LCD-projektor

Brugervejledning

Farven på og udseendet af produktet kan være anderledes end illustrationerne i denne vejledning. Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel for at forbedre ydelsen.

SAMSUNG

Indholdsfortegnelse

VIGTIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Inden du starter 1-1
Opbevaring og vedligeholdelse 1-2
Sikkerhedsforanstaltninger 1-3

INSTALLATION OG TILSLUTNING

Pakkens indhold 2-1
Installering af projektoren 2-2
Niveller med justerbare fødder 2-3
Zoom og fokusjustering 2-4
Skærmstørrelse og projektionsafstand 2-5
Lampeudskiftning 2-6
Bagside 2-7
Understøttede visningstilstande 2-8
Tilslutning af strømmen 2-9
Tilslutning til en pc og indstilling af pc'en 2-10
Tilslutning af en pc med et HDMI/DVI-kabel 2-11
Tilslutning af en HDMI-kompatibel enhed 2-12
Tilslutning af en AV-enhed med et D-Sub-kabel 2-13
Tilslutning af en AV-enhed med komponentudgang 2-14
Tilslutning med et videokabel 2-15
Tilslutning af en ekstern højttaler 2-16
Stik til Kensington-lås 2-17

BRUG

Produktegenskaber 3-1
Front, ovenpå 3-2
Fjernbetjening 3-3
LED-indikationer 3-4
Brug af skærmjusteringsmenuen (skærmmenuen) 3-5

FEJLFINDING

Inden du anmoder om service 4-1

FLERE INFORMATIONER

Specifikationer 5-1
RS232C kommandotabel 5-2
Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE 5-3
Korrekt bortskaffelse – kun Europa 5-4

1 Vigtige sikkerhedsforanstaltninger

1-1 Inden du starter

Ikoner der anvendes i denne vejledning

IKON	NAVN	BETYDNING
	Bemærk	Indikerer situationer, hvor funktionen måske ikke fungerer, eller indstillingen kan blive annulleret.
	Bemærk	Indikerer et råd eller et tip til betjening af en funktion.

Brug af denne vejledning

- Sørg for at sætte dig ind i alle sikkerhedsforanstaltninger, inden du anvender dette produkt.
- Indholdet i denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel for forbedring af ydelsen.
- Hvis der opstår et problem, skal du se afsnittet 'Problemløsning'.

Bemærkning om copyright

Copyright © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

Copyrighten til denne vejledning forbeholdes af Samsung Electronics, Co., Ltd.

Indholdet i denne vejledning må ikke, hverken helt eller delvist, reproduceres, distribueres eller anvendes i nogen form uden skriftlig tilladelse fra Samsung Electronics, Co., Ltd.

Der opkræves muligvis et administrationsgebyr, hvis.

(a) en tekniker tilkaldes på din foranledning, og der ikke er nogen fejl ved produktet.

(f.eks. hvis du ikke har læst denne brugervejledning).

(b) du indleverer enheden til et servicecenter, og der ikke er nogen fejl ved produktet.

(f.eks. hvis du ikke har læst denne brugervejledning).

Du får oplyst administrationsgebyrets størrelse, inden noget arbejde eller besøg i hjemmet udføres.

1-2 Opbevaring og vedligeholdelse

Rengøring af overfladen og objektivet

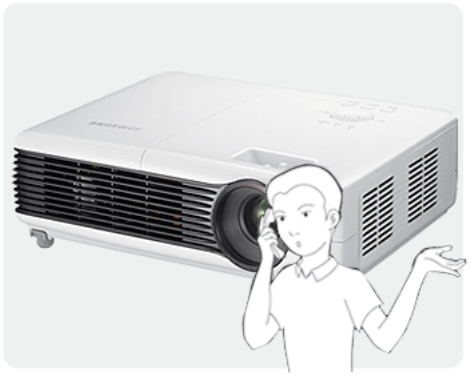
Rengør projektoren med en blød tør klud.

- Undgå at rengøre produktet med brændbare substanser som f.eks. benzol eller fortynder.
- Undgå at ridse objektivet med dine fingernegle eller skarpe genstande.
  Det kan føre til ridser eller beskadigelse af produktet.
- Undgå at rengøre produktet med en våd klud, og undgå at sprøjte vand direkte på produktet.
  Hvis der kommer vand ind i produktet, kan dette medføre brand, elektrisk stød eller problemer med produktet.
- Der kan forekomme hvide pletter på projektorens overflade, hvis der kommer vand på den.

Udseendet og farven kan variere fra model til model.

Rengøring inde i projektoren

Tag kontakt til et autoriseret Samsung-servicecenter, hvis de indvendige dele af projektoren skal rengøres.



- Kontakt et servicecenter, hvis støv eller andre substanser kommer ind i projektoren.

Ikoner der anvendes ved sikkerhedsforanstaltninger

IKON	NAVN	BETYDNING
	Advarsel	Hvis du ikke overholder de forholdsregler, der er mærket med dette symbol, kan det medføre personskade, evt. med døden til følge.
	Bemærk	Hvis du ikke overholder de forholdsregler, der er mærket med dette symbol, kan det medføre person- eller tingskade.

Symbolernes betydning

Udfør ikke.

Adskil ikke.

Rør ikke.

Skal efterleves.

Strømkablet skal fjernes fra stikkontakten.

Skal jordforbindes for at forhindre elektriske stød.

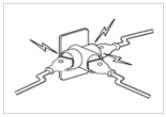
Om strøm

Følgende billeder er som reference og kan være anderledes, afhængigt af modeller og lande.
Udseendet og farven kan variere fra model til model.

Advarsel

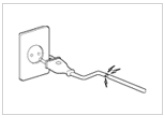
Sæt strømstikket forsvarligt i.

- Hvis det ikke overholdes, kan det føre til brand.



Undgå at tilslutte flere elektriske apparater til en enkelt stikkontakt.

- Ellers kan der opstå brand pga. overophedning af stikkontakten.



Undgå at bruge et beskadiget strømkabel eller strømstik eller en løs stikkontakt.

- Hvis det ikke gøres, kan der opstå elektrisk stød eller brand.

Undgå at bøje eller sno strømkablet for meget, og undgå at anbringe tunge objekter på kablet.

- Ellers kan det resultere i elektrisk stød eller brand pga. et beskadiget strømkabel.

Undgå at tilslutte/frakoble strømforsyningen med våde hænder.

- Dette kan medføre elektrisk stød.

Når du flytter produktet, skal du slukke for det, fjerne strømstikket og andre kabler, der er tilsluttet til produktet.

- Ellers kan det resultere i elektrisk stød eller brand pga. et beskadiget strømkabel.

Sørg for at tilslutte strømkablet til et stikkontakt med jord (kun for udstyr i isoleringsklasse 1).

- Hvis det ikke gøres, kan der opstå elektrisk stød eller personskade.

Advarsel

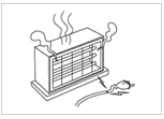
Når du fjerner strømstikket fra stikkontakten, skal du sørge for at tage fat i strømstikket og ikke trække i kablet.

- Ellers kan der opstå risiko for elektrisk stød eller brand.

Tænd eller sluk ikke produktet ved at isætte eller fjerne strømstikket. (Brug ikke strømstikket som strømafbryder.)

Kobl strømmen fra, inden du rengør produktet.

- Der er fare for elektrisk stød eller brand.



Hold strømkablet borte fra varmekilder.

Tilslut strømstikket til en stikkontakt, der er let adgang til.

- Hvis der opstår et problem med produktet, skal du fjerne strømstikket fra stikkontakten for at afbryde strømmen helt. Du afbryder ikke helt for strømmen, når du anvender tænd/sluk-knappen på produktet.

Om installation

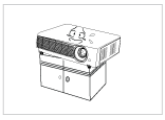
Advarsel

Undgå at installere produktet et sted, der udsættes for direkte sollys, og installer ikke produktet tæt på en varmekilde, som f.eks. bål eller varmekilder.

- Dette kan nedsætte produktets levetid eller medføre brand.

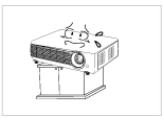
Undgå at installere produktet på et sted med dårlig ventilation, som f.eks. i en bogreol eller et skab.

- Ellers kan det medføre brand pga. intern overophedning.



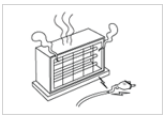
Ved installation af produktet i et skab eller på en hylde, skal du sørge for, at produktets forkant helt understøttes af skabet eller hylden.

- Ellers kan det ske, at produktet falder ned og medfører produkt- eller personskade.
- Sørg for at anvende et skab eller en hylde, der er velegnet til produktets størrelse.



Hvis du installerer produktet i en reol eller på en hylde, skal du sørge for, at produktets front ikke stikker ud af reolen eller hylden.

- Ellers kan det medføre, at produktet falder ned og resulterer i fejlfunktion eller personskade.

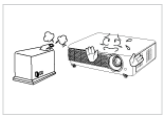


Hold strømkablet borte fra varmekilder.

- Strømkablets isolering kan smelte og medføre elektrisk stød eller brand.

Fjern strømstikket, når den lyner eller tordner.

- Ellers kan der opstå risiko for elektrisk stød eller brand.



Installer ikke produktet et sted, der udsættes for støv, fugt (sauna), olie, røg eller vand (regndråber), og installer det ikke i et køretøj.

- Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.

Installer ikke produktet i områder med meget støv.

Advarsel

Pas på ikke at blokere ventilationsåbningen med duge eller gardiner.

- Ellers kan det medføre brand pga. intern overophedning.

Tab ikke produktet, når du flytter det.

- Dette kan medføre problemer for produktet eller personskade.

Vær forsigtig, når du sætter produktet ned.

- Hvis du ikke gør det, kan det medføre problemer for produktet eller personskade.

Installer ikke produktet i en højde, hvor børn nemt kan nå det.

- Hvis et barn rører ved produktet, kan det falde ned, og dette kan medføre personskade.

Om brugen

Undgå at indsætte metalobjekter, som f.eks. spisepinde, mønter eller hårnåle eller brændbare objekter i produktet (ventilationsåbninger, porte mv.).

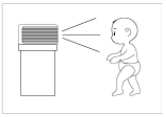
- Hvis der kommer vand eller fremmedlegemer ind i produktet, skal du slukke for det, fjerne strømkablet og kontakte et servicecenter.
- Ellers kan det medføre problemer med produktet, elektrisk stød eller brand.

Lad ikke børn anbringe genstande, som f.eks. legetøj eller småkager, på produktet.

- Hvis børn rækker ud efter disse genstande, kan produktet falde ned og forårsage skade.

Adskil ikke produktet, og forsøg ikke at reparere eller modificere det.

- Hvis produktet skal repareres, skal du kontakte et servicecenter.



Se ikke direkte ind i lampens lys, og ret ikke billedet mod nogens øjne.

- Dette er farligt, specielt for børn.

Undgå at anvende eller anbringe brændbare sprayer eller genstande tæt på produktet.

- Det kan resultere i eksplosion eller brand.

Undgå at anbringe beholdere med væske, som f.eks. vaser, urtepotter, drikkevarer, kosmetik eller medicin, eller metalobjekter over produktet.

- Hvis der kommer vand eller fremmedlegemer ind i produktet, skal du slukke for det, fjerne strømkablet og kontakte et servicecenter.
- Ellers kan det medføre problemer med produktet, elektrisk stød eller brand.

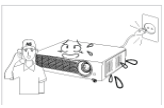
Når du fjerner batterier fra fjernbetjeningen, skal du passe på, at børn ikke sluger dem. Hold batterier uden for børns rækkevidde.

- Hvis de sluges, skal du med det samme kontakte en læge.

Advarsel

Hvis produktet udsender en mærkelig lyd, en brændt lugt eller røg, skal du med det samme fjerne strømstikket og kontakte et servicecenter.

- Ellers kan der opstå risiko for elektrisk stød eller brand.



Hvis vand eller fremmede væsker kommer ind i produktet, skal du slukke for det, trække strømstikket ud af stikkontakten og kontakte et servicecenter.

Hvis strømstikket eller benene på stikket udsættes for støv, vand eller fremmede væsker, skal du rengøre det omhyggeligt.

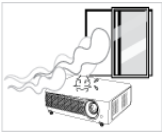
- Der er fare for elektrisk stød eller brand.

Brug ikke produktet, når det indikerer en fejlfunktion, som f.eks. manglende billede eller manglende lyd.

- Sluk med det samme for produktet, fjern strømkablet fra stikkontakten, og kontakt et servicecenter.

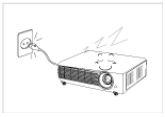
Ved rengøring af produktet skal du først frakoble strømstikket og rengøre produktet med en blød, tør klud.

- Undgå at bruge kemikalier, f.eks. voks, benzol, alkohol, fortynder, insekticider, duftmidler, smøremidler eller rengøringsmidler, når du rengør produktet.
  Dette kan medføre, at det ydre bliver deformeret, eller at print forsvinder.



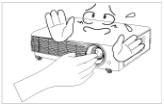
Hvis der forekommer en gaslækage, må du ikke berøre produktet eller strømstikket, men skal i stedet udlufte med det samme.

- En gnist kan resultere i eksplosion eller brand.
- Hvis det tordner eller lyner, må du ikke berøre strømkablet eller antennekablet.



Hvis du ikke anvender produktet i lang tid, f.eks. når du forlader dit hjem, skal du fjerne strømkablet fra stikkontakten.

- Ellers kan der forekomme støvopsamling og medføre brand, der skyldes overophedning eller kortslutning eller medføre elektrisk stød.



Rør ikke ved produktets objektiv.

- Dette kan beskadige objektivet.

Hvis produktet installeres et sted, hvor driftsbetingelserne varierer meget, kan der opstå alvorlige kvalitetsproblemer pga. det omgivende miljø. Sker dette, må du først installere produktet, når du har været i kontakt med vores call center.

- Steder, der udsættes for mikroskopisk støv, kemikalier, for høje eller for lave temperaturer, høj fugtighed eller steder, hvor produktet anvendes kontinuerligt i lang tid mv.

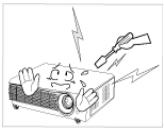
Hvis du taber produktet, eller kabinettet er gået i stykker, skal du afbryde strømmen og tage strømstikket ud. Kontakt et servicecenter.

- Ellers kan der opstå risiko for brand eller elektrisk stød.

Sørg for at anbringe din fjernbetjening på et bord.

- Hvis du træder på fjernbetjeningen, kan du falde og slå dig, eller produktet kan blive beskadiget.

For at undgå at brænde dig må du ikke røre ved ventilatoren eller lampedækslet under brug eller umiddelbart efter, du har slukket for produktet.

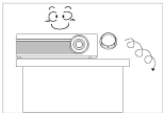


Åbn ikke noget dæksel på produktet.

- Dette kan være farligt, da der er højspænding inde i produktet.

Vær opmærksom på ikke at røre ved ventilationsåbningen, mens projektoren den blæser varm luft ud.

Placer ikke objekter, der er sårbare over for varme, tæt på projektoren.



Pas på ikke at tabe produktets objektivdæksel.

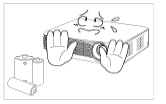
- Objektivet kan blive beskadiget

Rør ikke ved nogen udvendig del af produktet med værktøj, som f.eks. en kniv eller en hammer.

For at fjerne snavs eller stænk fra det forreste projektionsobjektiv skal du anvende spray eller en klud vædet med et neutralt rengøringsmiddel og vand.

Bed et servicecenter om at rengøre projektorens indre mindst én gang om året.

Rengør ikke produktet med vandspray eller en våd klud. Undgå at anvende kemikalier, som f.eks. rengøringsmidler, industriel/automobilpolish, slibemidler, voks, benzol, alkohol, på nogen plastdel på produktet, som f.eks. projektorhuset, da dette kan medføre skade.



Brug ikke batterier uden betegnelse.

Ventilationshullet er varmt et stykke tid, efter projektoren er blevet slukket. Hold dine hænder og krop væk fra ventilationshullet.

Vær opmærksom på at holde kroppen vær fra projektorlampen. Lampen er varm.

(Børn og andre personer med sart hud skal være særligt forsigtige).

Objektivdækslet beskytter objektivet og bør anvendes, når projektoren er slukket.

- For at beskytte skærmen når projektoren er slukket, kan du bruge funktionen BLANK.

2 Installation og tilslutning

2-1 Pakkens indhold

- Pak produktet ud, og kontroller, om alt indhold, der er nævnt herunder, er leveret.
- Gem emballagen i tilfælde af, at produktet senere skal flyttes.

Projektor

INDHOLD			
Hurtig opsætningsvejledning	Garantikort / registrerings-kort (ikke tilgængeligt alle steder)	Brugervejledning	Strømkabel
Fjernbetjening / 1 batteri (CR2025/3V) (Ikke tilgængelig alle steder)	Rengøringsklud	D-Sub-kabel	Objektivdæksel
4 skruer (Til beslag til loftsmontering.)	Projektortaske		

Der medfølger ingen loftsmontering. Den skal købes separat. Brug de medfølgende skruer til at fastgøre projektoren til beslaget i loftsmonteringen.

2-2 Installering af projektoren

Installer projektoren, så strålen fra projektoren er lodret på skærmen.

- Placer projektoren, så objektivet er på midten af skærmen. Hvis skærmen ikke er vertikal, vises billedet muligvis ikke rektangulært.
- Installer ikke skærmen i lyse omgivelser. Hvis omgivelserne er lyse, vil billedet på skærmbilledet blive udvasket, og det vises ikke tydeligt.
- Når du anvendes projektoren i lyse omgivelser, skal du anvende gardiner til at blokere for lyset.
- Du kan installere projektoren på følgende steder i forhold til skærmen: <Front-Floor> / <Front-Ceiling> / <Rear-Floor> / <Rear-Ceiling>. For at vise indstillingerne for installationsposition skal du se herunder.

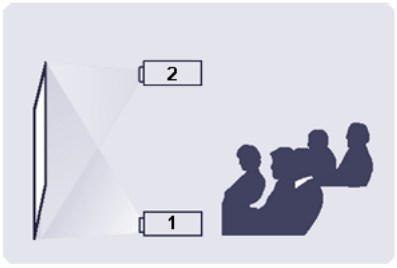
Sådan justeres billedet, når du installerer projektoren bag ved skærmen

Installation bag en halvgennemsigtig skærm.

Når du installerer projektoren bag en halvgennemsigtig skærm, kan du anvende menuen til at justere billedet, så det vises korrekt, afhængigt af hvor du har anbragt projektoren, bagved-gulv (eller lavt) eller bagved-loft.

1. For bagved-gulv skal du trykke på:
   Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. For bagved-loft skal du trykke på:
   Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

Sådan justeres billedet, når du installerer projektoren foran skærmen



Installering af projektoren foran skærmen.

Når du installerer projektoren foran en halvgennemsigtig skærm, kan du anvende menuen til at justere billedet, så det vises korrekt, afhængigt af hvor du har anbragt projektoren, foran-gulv (eller lavt) eller foran-loft.

1. For foran-gulv skal du trykke på:
   Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. For foran-loft skal du trykke på:
   Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

2-3 Niveller med justerbare fødder

Tryk på knapperne PUSH som vist for at justere projektorens ben og niveau.

Projektoren kan justeres til en højde på op til 30 mm (ca. 12 grader) fra referencepunktet.

Hvis <Auto Keystone> er indstillet til <On>, justeres <V-Keystone> automatisk.

Såfremt der kræves finjustering efter automatisk justering, skal du bruge <V-Keystone>.

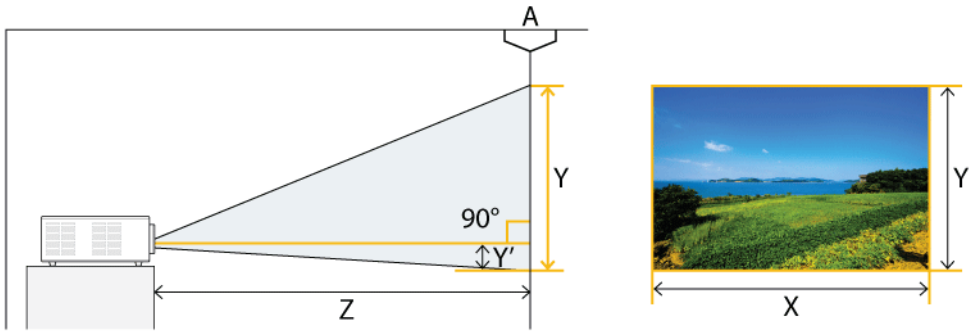
2-4 Zoom og fokusjustering

1	Zoomknap	Du kan justere billedets størrelse inden for zoomområdet ved at bruge zoomknappen.
2	Fokuserings-ring	Indstil billedet på skærmen ved at bruge fokuseringsringen.

Størrelsen på dit skærmbillede bestemmes af afstanden fra skærmen til din projektor.

Hvis du ikke installerer projektoren med den projiceringsafstand, der er angivet i tabellen Skærmstørrelse og projiceringsafstand i afsnit 2-5, kan du ikke justere fokussen korrekt.

2-5 Skærmstørrelse og projektionsafstand



A. Skærm / Z. Projektorafstand / Y'. Afstand fra objektivets midte til billedets nederste kant

Installer projektoren på en flad, jævn overflade og niveller projektoren ved at bruge de justerbare fødder til at få den optimale billedkvalitet. Hvis billeder ikke er tydelige, kan de justeres ved at bruge zoomknappen eller fokuseringsringen eller ved at flytte projektoren frem eller tilbage.

SKÆRMSTØRRELSE						PROJEKTORAFSTAND				FORSKYDNING	
M (DIAGONAL)		X (HORISONTAL)		Y (VERTIKAL)		Z (TELE)		Z (VID)		Y'	
TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM
30	76,2	24	60,9	18	45,7	42,7	108,4	35,5	90,1	2,6	6,3
40	101,6	32	81,3	24	61,0	57,0	144,7	47,4	120,3	3,3	8,4
50	127,0	40	101,6	30	76,2	71,2	180,8	59,2	150,4	4,1	10,5
60	152,4	48	121,9	36	91,4	85,4	217,0	71,0	180,4	5,0	12,6
70	177,8	56	142,2	42	106,7	99,7	253,1	82,9	210,5	5,8	14,7
80	203,2	64	162,6	48	121,9	113,9	289,4	94,7	240,6	6,6	16,8
90	228,6	72	182,9	54	137,2	128,2	325,6	106,6	270,7	7,4	18,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	142,4	361,7	118,4	300,7	8,3	21,0
110	279,4	88	223,5	66	167,6	156,6	397,8	130,2	330,8	9,1	23,1
120	304,8	96	243,8	72	182,9	170,9	434,0	142,1	360,8	9,9	25,2
130	330,2	104	264,2	78	198,1	185,1	470,3	153,9	391,0	10,8	27,3
140	355,6	112	284,5	84	213,4	199,4	506,4	165,8	421,1	11,6	29,4
150	381,0	120	304,8	90	228,6	213,6	542,5	177,6	451,1	12,4	31,5
160	406,4	128	325,1	96	243,8	227,8	578,7	189,4	481,1	13,2	33,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	242,1	614,8	201,3	511,2	14,1	35,7
180	457,2	144	365,8	108	274,3	256,3	651,1	213,1	541,4	14,9	37,8
190	482,6	152	386,1	114	289,6	270,6	687,3	225,0	571,4	15,7	39,9
200	508,0	160	406,4	120	304,8	284,8	723,4	236,8	601,5	16,5	42,0
210	533,4	168	426,7	126	320,0	299,0	759,5	248,6	631,5	17,4	44,1
220	558,8	176	447,0	132	335,3	313,3	795,7	260,5	661,6	18,2	46,2
230	584,2	184	467,4	138	350,5	327,5	832,0	272,3	691,8	19,0	48,3

SKÆRMSTØRRELSE						PROJEKTORAFSTAND				FORSKYDNING	
M (DIAGONAL)		X (HORISONTAL)		Y (VERTIKAL)		Z (TELE)		Z (VID)		Y'	
TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM	TOMMER	CM
240	609,6	192	487,7	144	365,8	341,8	868,1	284,2	721,8	19,9	50,4
250	635,0	200	508,0	150	381,0	356,0	904,2	296,0	751,8	20,7	52,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	370,2	940,4	307,8	781,9	21,5	54,6
270	685,8	216	548,6	162	411,5	384,5	976,5	319,7	811,9	22,3	56,7
280	711,2	224	569,0	168	426,7	398,7	1012,8	331,5	842,1	23,2	58,8
290	736,6	232	589,3	174	442,0	413,0	1049,0	343,4	872,2	24,0	60,9
300	762,0	240	609,6	180	457,2	427,2	1085,1	355,2	902,2	24,8	63,0
310	787,4	248	629,9	186	472,4	441,4	1121,2	367,0	932,3	25,6	65,1
320	812,8	256	650,2	192	487,6	455,7	1157,4	378,9	962,3	26,5	67,2
330	838,2	264	670,5	198	502,8	469,9	1193,5	390,7	992,3	27,3	69,3
340	863,6	272	690,8	204	518,0	484,2	1229,6	402,6	1022,4	28,1	71,4
350	889,0	280	711,1	210	533,2	498,4	1265,8	414,4	1052,4	29,0	73,5
360	914,4	288	731,4	216	548,4	512,6	1301,9	426,2	1082,5	29,8	75,6
370	939,8	296	751,7	222	563,6	526,9	1338,0	438,1	1112,5	30,6	77,7
380	965,2	304	772,0	228	578,8	541,1	1374,2	449,9	1142,6	31,4	79,8
390	990,6	312	792,3	234	594,0	555,4	1410,3	461,8	1172,6	32,3	81,9
400	1016,0	320	812,6	240	609,2	569,6	1446,4	473,6	1202,6	33,1	84,0

Denne projektor er designet til optimal visning af billeder på en skærm på 200 ~ 300 cm (80 ~ 120 tommer).

2-6 Lampeudskiftning

Forsigtighed ved lampeudskiftning

- Projektorlampen er en dyr enhed. For den bedste ydelse bør du udskifte lampen i henhold til brugstiden. Du kan vise lampens brugstid på informationsskærmbilledet (knappen INFO).
- Udskift kun lampen med den, der er angivet herunder.

Model	SP-M201, SP-M221	SP-M251, SP-M270, SP-M300
Navn på lampemodel:	DPL3311U	DPL3321U

- For spørgsmål om anskaffelse af lamper skal du se 'Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE' i afsnit 5-3.

- Kontroller, at strømkablet er fjernet inden udskiftning af lampen.
- Da lampen er et produkt med både høj temperatur og høj spænding, skal du vente i mindst én time, fra strømkablet er fjernet, til du udskifter lampen.
- Projektorlampen befinder sig oven på projektoren.
- Efterlad ikke den gamle pære i nærheden af let brændbare ting eller inden for børns rækkevidde. Der er fare for brand, forbrænding eller kvæstelse.
- Fjern snavs eller fremmedlegemer, der findes omkring eller inde i lampen med en passende støvsuger.
- Når du håndterer pæren, så undgå at tage fat i andre dele end håndtagene. Hvis du håndterer lampen forkert, kan du forkorte lampens levetid og påvirke billedkvaliteten.
- Når du skifter lampen, skal du anbringe projektoren på en flad overflade.
- Projektoren er designet, så den ikke fungerer, hvis lampedækslet ikke er samlet helt efter en lampeudskiftning. Hvis projektoren ikke fungerer korrekt, skal du kontrollere driftstilstanden på LED-indikatoren.

Lampen indeholder kviksølv. Bortskaf i henhold til lokale bestemmelser.

Procedure til lampeudskiftning

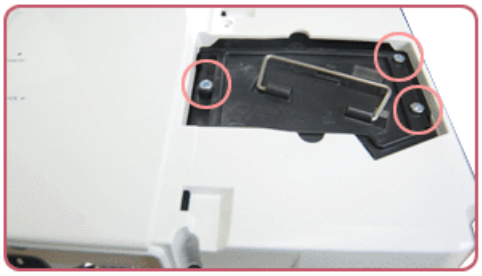
- Da lampen er et produkt med både høj temperatur og høj spænding, skal du vente i mindst én time, fra strømkablet er fjernet, til du udskifter lampen.
- Projektorlampen befinder sig oven på projektoren.

1. Fjern skruen, der er vist i figuren herunder, og åbn derefter dækslet.

(SP-M201, SP-M221, SP-M251)

(SP-M270, SP-M300)

2. Når dækslet er åbent, skal du fjerne 3 (tre) skruer øverst på projektoren som vist i figuren herunder.



3. Hvis du vil fjerne lampen, skal du tage fat i og derefter trække i lampens hank som vist på figuren nedenfor.

Installer en ny lampe i omvendt rækkefølge i forhold til, når du fjerner den.

Udskiftning og rengøring af filteret

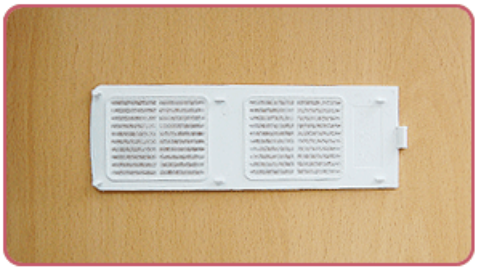
Forholdsregler ved udskiftning af projektorfilteret

- Filteret findes på siden af projektoren.
- Sluk for strømmen til projektoren, og fjern derefter strømkablet, når projektoren er nedkølet tilstrækkeligt. Ellers kan dens dele blive beskadiget af den indre varme.
- Når du udskifter filteret, kan du frigøre noget støv.
- Hvis du har spørgsmål om indkøb af udskiftningsfiltre, skal du se 'Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE' i kapitel 5.

Følg disse trin for at udskifte eller rengøre filtret:

1. Sluk for strømmen til projektoren, og fjern derefter strømkablet, når projektoren er nedkølet tilstrækkeligt.
2. Åbn filterdækslet.

3. Udskift eller rengør filteret.



- Når du rengør filteret, skal du anvende en lille støvsuger designet computere og mindre elektriske produkter eller vaske filteret under rindende vand.
- Når du har vasket filteret under rindende vand, skal du sørge for at tørre det helt. Fugten kan få filteret til at ruste.
- Hvis støvet ikke kan fjernes fra filteret, eller hvis filteret er i stykker, skal det udskiftes.
- Når du har rengjort eller udskiftet filtret, skal du køre <Reset> -> <Reset Filter Time> i menuen <Setup>.

Ventilationsåbninger

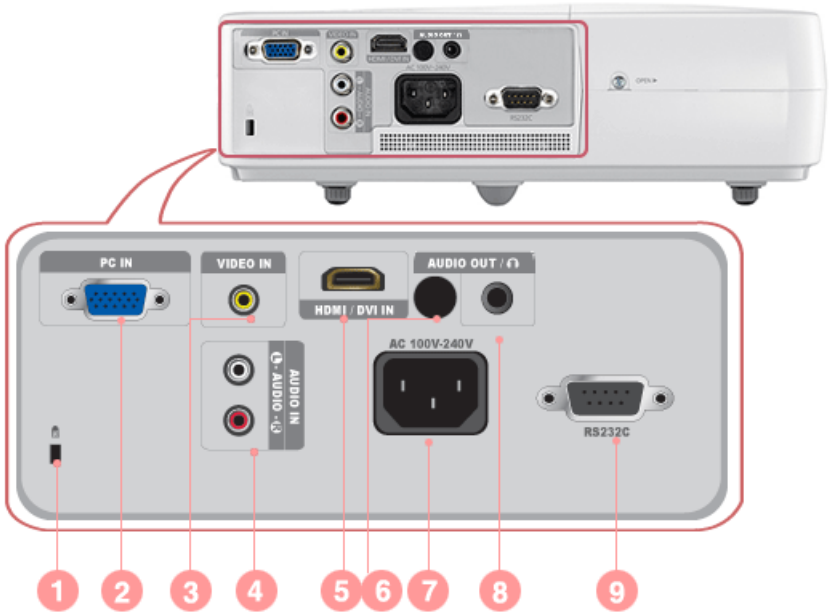
Se placeringen af ventilationsåbningerne på billedet herunder:

- Bloker ikke ventilationsåbningerne. Blokerer du ventilationsåbningerne, kan din projektor blive overophedet, og det kan medføre fejl.

1 Huller til udgående luft

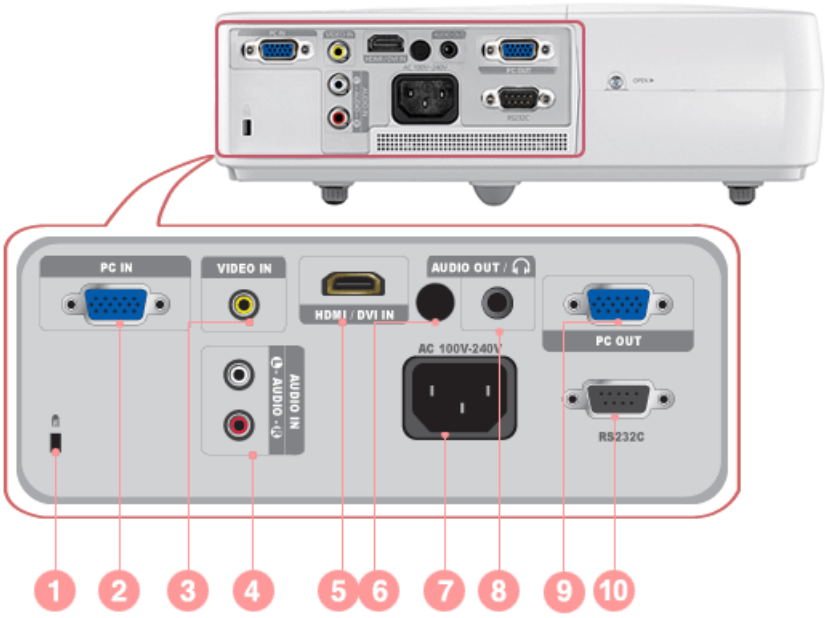
2 Huller til indgående luft

2-7-1. SP-M201 / SP-M221 / SP-M251



IKONER	NAVN
1	Stik til Kensington-lås
2	PC IN-port
3	VIDEO IN-port
4	AUDIO IN (L-AUDIO-R)-port
5	HDMI/DVI IN-port
6	Signalmodtager til fjernbetjening
7	Strømstik
8	AUDIO OUT/ 🎧-port
9	RS232C-port

2-7-2. SP-M270 / SP-M300



IKONER	NAVN
1	Stik til Kensington-lås
2	PC IN-port
3	VIDEO IN-port
4	AUDIO IN (L-AUDIO-R)-port
5	HDMI/DVI IN-port
6	Signalmodtager til fjernbetjening
7	Strømstik
8	AUDIO OUT/ 🎧-port
9	PC OUT-port
10	RS232C-port

2-8 Understøttede visningstilstande

2-8-1. PC-timing (D-Sub/HDMI)

FORMAT	OPLØSNING		HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTICAL FREQUENCY (VERTIKAL FREKVENS) (HZ)	PIXELFREKVENS (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
MAC	1152 X 870	75Hz	68,681	75,062	100,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839

FORMAT	OPLØSNING		HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTICAL FREQUENCY (VERTIKAL FREKVENS) (HZ)	PIXELFREKVENS (MHZ)
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000
VESA	1680 x 1050 RB	60Hz	64,674	59,883	119,000
VESA	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250
VESA	1920 x 1080 RB	60Hz	66,587	59,934	138,500
VESA	1920 x 1200 RB	60Hz	74,038	59,950	154,000

Alle opløsninger højere eller lavere end 1024x768 konverteres til 1024x768 af skaleringschippen inde i projektoren. Hvis opløsningen på det signal, der udsendes af pc'en, passer til projektorens ægte opløsning (1024x768), er billedkvaliteten optimal.

2-8-2. AV-timing (D-Sub)

FORMAT	OPLØSNING		SCAN
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Interlaced
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressiv
BT.601	576i	50Hz	Interlaced
BT.1358	576p	50Hz	Progressiv
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60 Hz	Progressiv
	720p	50Hz	Progressiv
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60 Hz	Interlaced
	1080i	50Hz	Interlaced

2-8-3. AV-timing (HDMI)

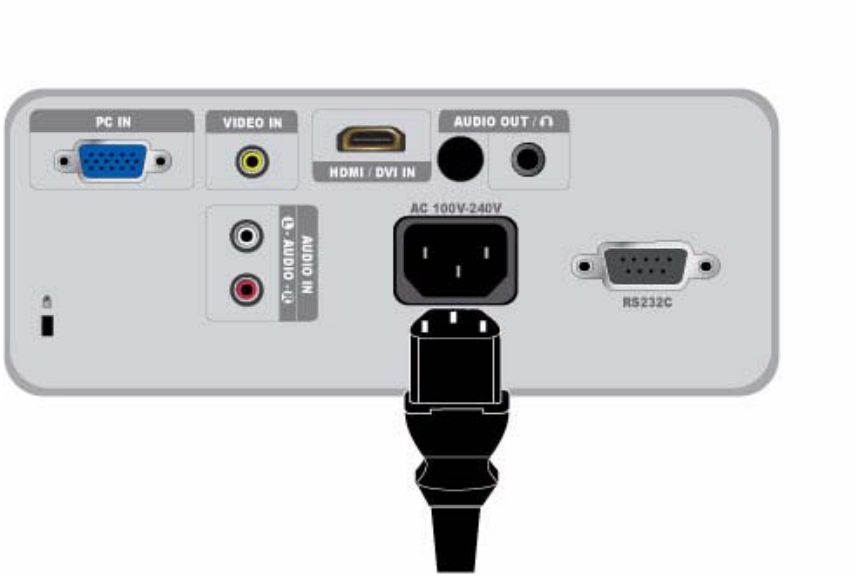
FORMAT		OPLØSNING	SCAN	HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTICAL FREQUENCY (VERTIKAL FREKVENS) (HZ)	PIXELFREKVENS (MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressiv	31,469	59,940	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressiv	31,500	60,000	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressiv	31,469	59,940	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressiv	31,500	60,000	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressiv	44,955	59,939	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressiv	45,000	60,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	33,716	59,939	74,175
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Interlaced	33,750	60,000	74,250
EIA-861	Format16	1920 x 1080	Progressiv	67,500	60,000	148,500
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progressiv	31,250	50,000	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progressiv	37,500	50,000	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Interlaced	28,125	50,000	74,250

2-8-4. AV-timing (VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Din projektor understøtter ovennævnte standardvideoformater gennem sine videoindgange. Der kræves ingen justeringer.

2-9 Tilslutning af strømmen

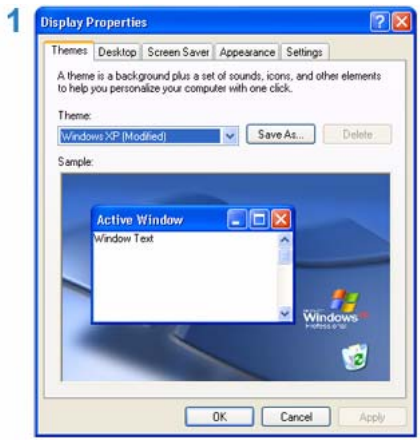


1. Sæt strømkablet ind i strømstikket på projektorens bagside.

2-10-1. Indstilling af pc-miljøet

Kontroller følgende elementer, inden du tilslutter din pc til din projektor.

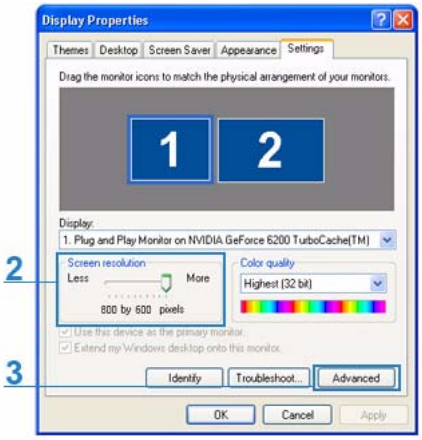
1. Klik med den højre museknap på Windows-skrivebordet, og klik på [Egenskaber]. Dialogboksen <Egenskaber for Skærm> vises.



2. Klik på fanen [Indstillinger], og indstil herefter <Skærmopløsning>. Den optimale opløsning til projektoren er 1024 x 768. For andre opløsninger, der understøttes af projektoren, skal du se tabellen Pc-timing-visningstilstand i afsnit 2-8.

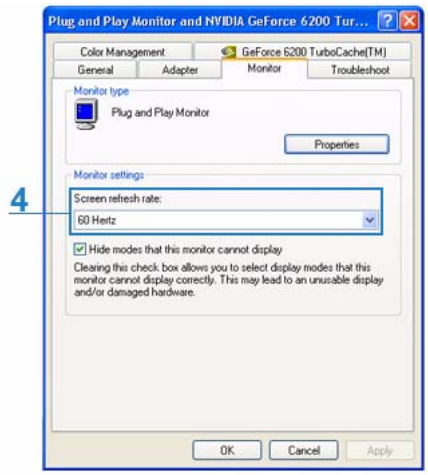
   Du behøver ikke at ændre opsætningen <Farvekvalitet>.

3. Tryk på knappen [Advanced] (Avanceret). Et andet egenskabsvindue vises.



4. Klik på fanen [Skærm], og indstil herefter <Skærmens opdateringshastighed>. For den opdateringshastighed der passer til den opløsning, du har valgt, skal du indstille opdateringshastigheden (60 Hz, 70 Hz mv.) ved siden af den valgte opløsning i tabellen Pc-timing-visningstilstand i afsnit 2-8.

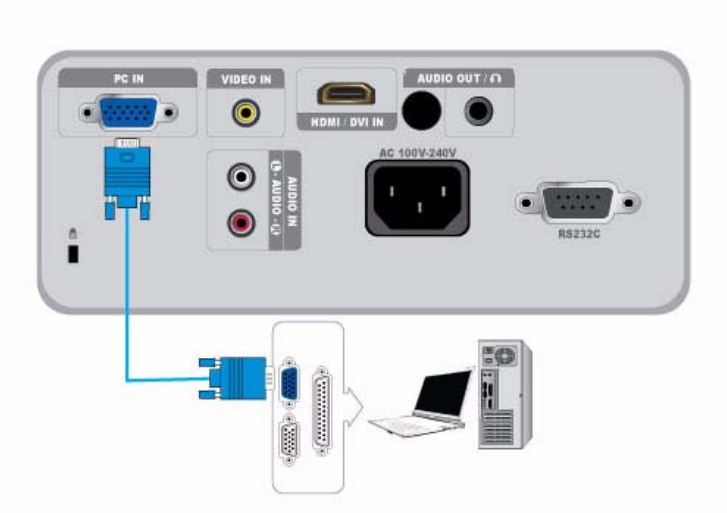
Indstilling af opdateringshastigheden indstiller både vertikale og horisontale frekvenser.



5. Klik på knappen [OK] for at lukke vinduet, og klik derefter på knappen [OK] i vinduet <Egenskaber for Skærm> for at lukke vinduet.
6. Sluk for pc'en, og tilslut den til projektoren.

- Opsætningsprocessen kan variere, afhængigt af computertypen og Windows-versionen.
  (Eksempel: [Properties] (Egenskaber) vises i stedet for [Properties (R)] (Egenskaber (R)) som vist i 1.)
- Denne projektor understøtter farvekvaliteten 32 bit (pr. pixel), når den bruges som pc-skærm.
- Viste billeder kan variere fra billederne på din skærm, afhængigt af skærmfabrikanten eller Windows-versionen.
- Når projektoren tilsluttes til pc'en, skal du kontrollere, at pc'ens indstillinger passer til de skærmindstillinger, som denne projektor understøtter. Er dette ikke tilfældet, har du muligvis signalproblemer.

2-10-2. Tilslutning til en pc



Sørg for, at der er slukket for pc'en og projektoren.

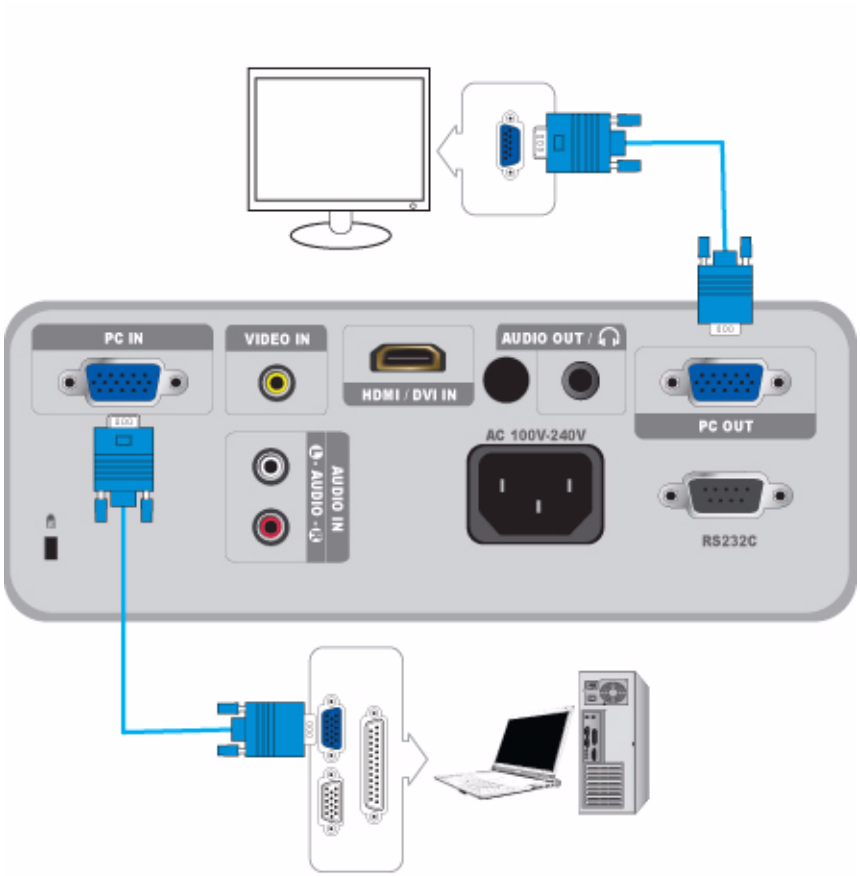
1. Forbind [PC IN]-porten bag på projektoren med pc'ens VIDEO OUT-stik (D-sub) med et pc-videokabel.
2. Isæt strømkablerne til projektoren og til pc'en.

Dette produkt understøtter Plug and Play. Hvis du anvender Windows XP, skal du ikke indstille driveren på din pc.

Brug af projektoren

1. Tænd for projektoren, og tryk derefter på knappen [SOURCE] for at vælge <PC>.
   Hvis tilstanden <PC> ikke er tilgængelig, skal du sikre dig, at pc-video-kablet er tilsluttet korrekt.
2. Tænd for pc´en, og indstil pc-miljøet (skærmopløsning osv.), når det er nødvendigt.
3. Justér skærmen.

2-10-3. Tilslutning af videoenheder (skærm, tv, mv.)(kunSP-M270, SP-M300-modellen)

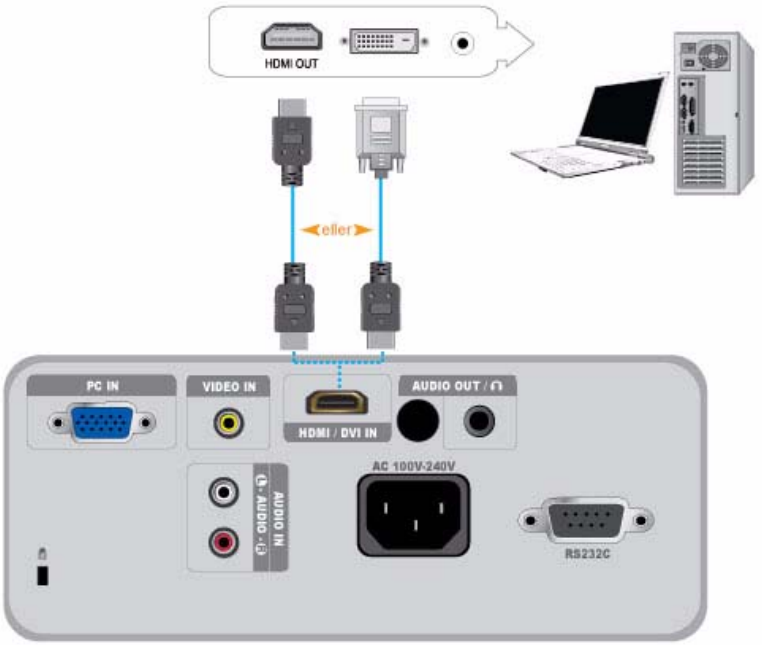


Du kan vise et billede på både din projektor og en separat skærm på samme tid.

Sørg for, at der er slukket for pc'en og projektoren.

1. Tilslut [PC IN]-stikket på projektorens bagside til D-Sub (PC, VGA)-stikket på din pc med et D-Sub-kabel.
2. Tilslut stikket [PC OUT] på projektoren til D-Sub-stikket på en skærm med et D-Sub-kabel.
   - Ved tilslutning af en skærm med funktionen [PC OUT] skal du sørge for at tilslutte din pc til stikket [PC IN].
   - Videoen på den skærm, der er tilsluttet til [PC OUT]-stikket, vil være normal, også selvom projektoren viser en tom skærm.
   - Funktionen [PC OUT] er ikke aktiv i standby-tilstand.

2-11-1. Tilslutning af en pc med et HDMI/DVI-kabel



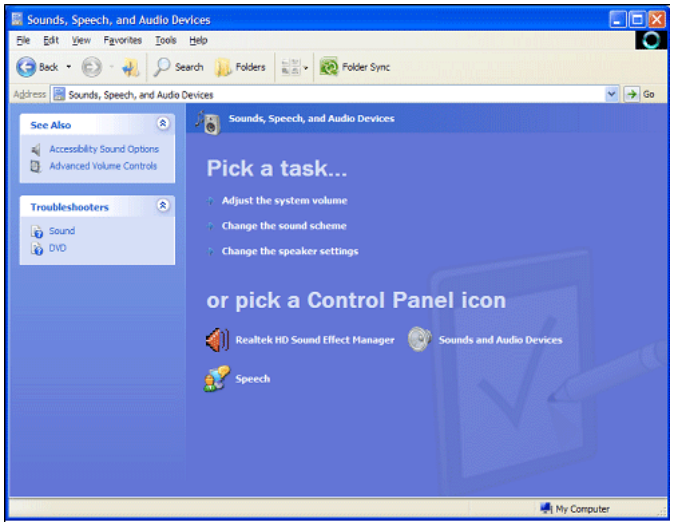
Sørg for, at der er slukket for pc'en og projektoren.

1. Tilslut stikket [HDMI/DVI IN] på projektoren til HDMI- eller DVI-stikket på din pc med et HDMI/HDMI- eller HDMI/DVI-kabel (medfølger ikke).
   - Hvis du tilslutter til HDMI-stikket på din pc, skal du bruge et HDMI-kabel (medfølger ikke).
   - For understøttede opløsninger og opdateringshastigheder skal du se Pc-timing (D-Sub/HDMI) i afsnittet 2-8, "Understøttede visningstilstande".

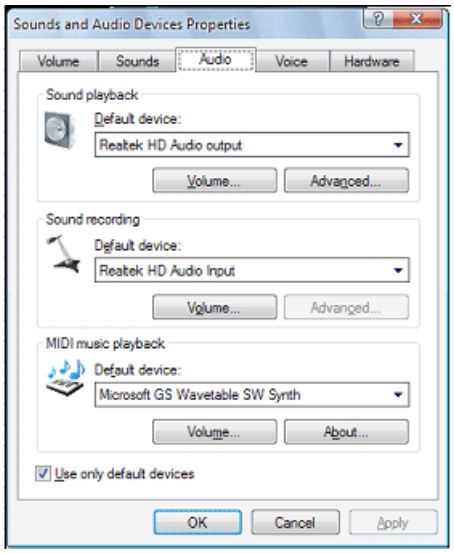
2-11-2. Konfiguration af lydindstillingerne for din pc

Når projektoren er sluttet til pc'en med et HDMI-kabel, kan du ændre lydindstillingerne således:

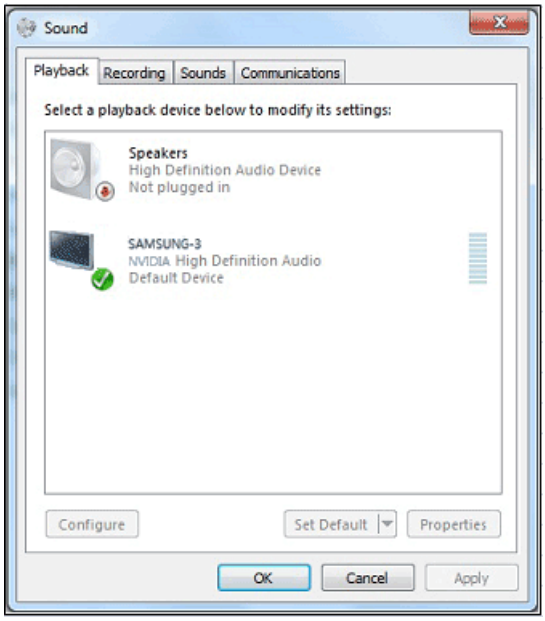
1. I kategorivisning i Windows XP : Gå til to Kontrolpanel - [Lyd, tale og lydenheder], og vælg <Højttalerindstillinger>.



I klassisk visning i Windows XP : Gå til Kontrolpanel - [Lyde og lydenheder], og vælg fanen <Lyde>.



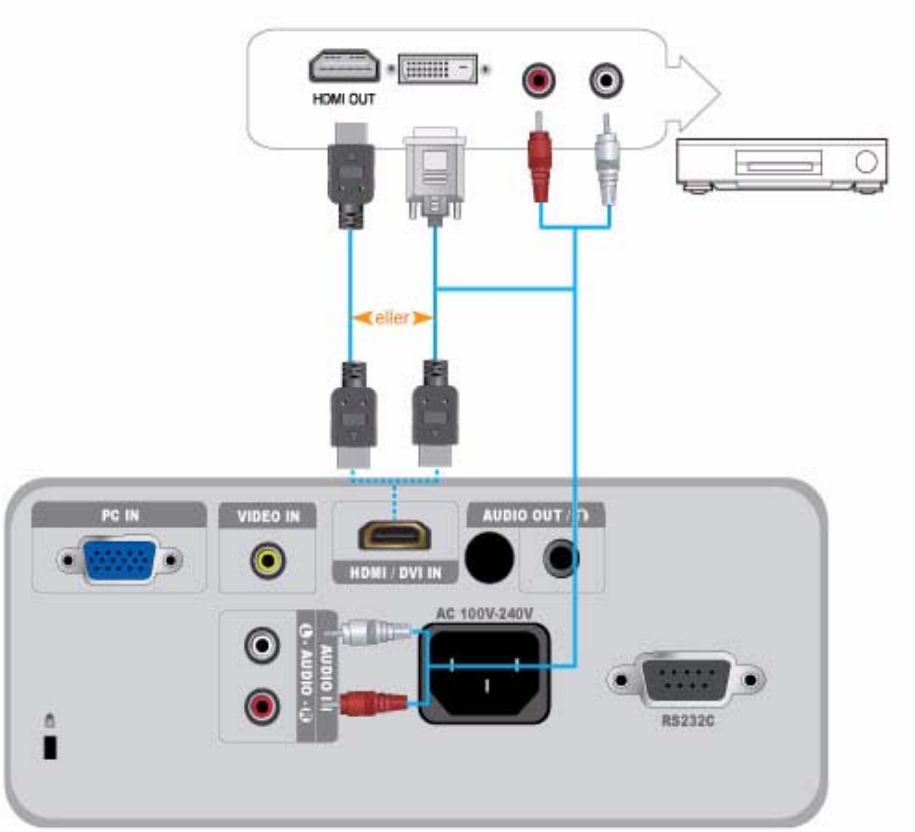
På Windows 7 : Gå til Kontrolpanel - [Lyde], og vælg fanen <Afspilning>.



2. Angiv standardenheden til lydafspilning:
Du kan vælge pc-højttalerne eller projektorens højttaler.

Ovenstående oplysninger var være en anelse anderledes på visse pc'er eller visse Windows-versioner.

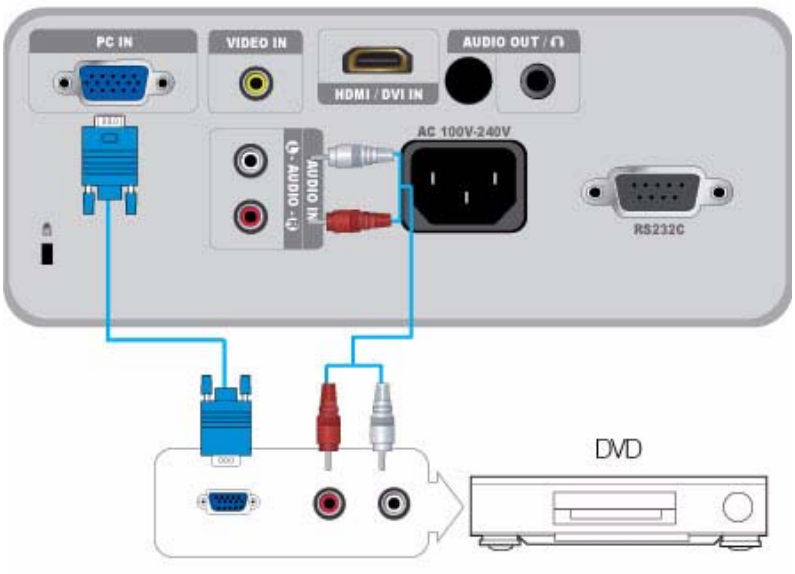
2-12 Tilslutning af en HDMI-kompatibel enhed



Sørg for, der er slukket for AV-enheden og for din projektor.

1. Tilslut [HDMI/DVI IN]-stikket på bagsiden af projektoren til HDMI- eller HDMI/DVI-udgangsstikket på enheden med den digitale udgang, vha. et HDMI/DVI- eller HDMI/HDMI-kabel.
   - Hvis du tilslutter til HDMI-udgangsstikket på den digitale udgangsenhed, skal du anvende et HDMI/HDMI-kabel.
   - For understøttede indgangssignalformater, -opløsninger og -frekvenser skal du se AV-timing (HDMI) i afsnit 2-8, “Understøttede visningstilstande”.
2. Hvis du tilslutter med et HDMI/DVI-kabel, skal du tilslutte [AUDIO IN (L-AUDIO-R)]-stikket på projektoren til lydudgangsstikket på din digitale udgangsenhed og anvende et lydkabel (medfølger ikke).
   - Hvis du tilslutter med et HDMI/HDMI-kabel, skal du ikke tilslutte et lydkabel.

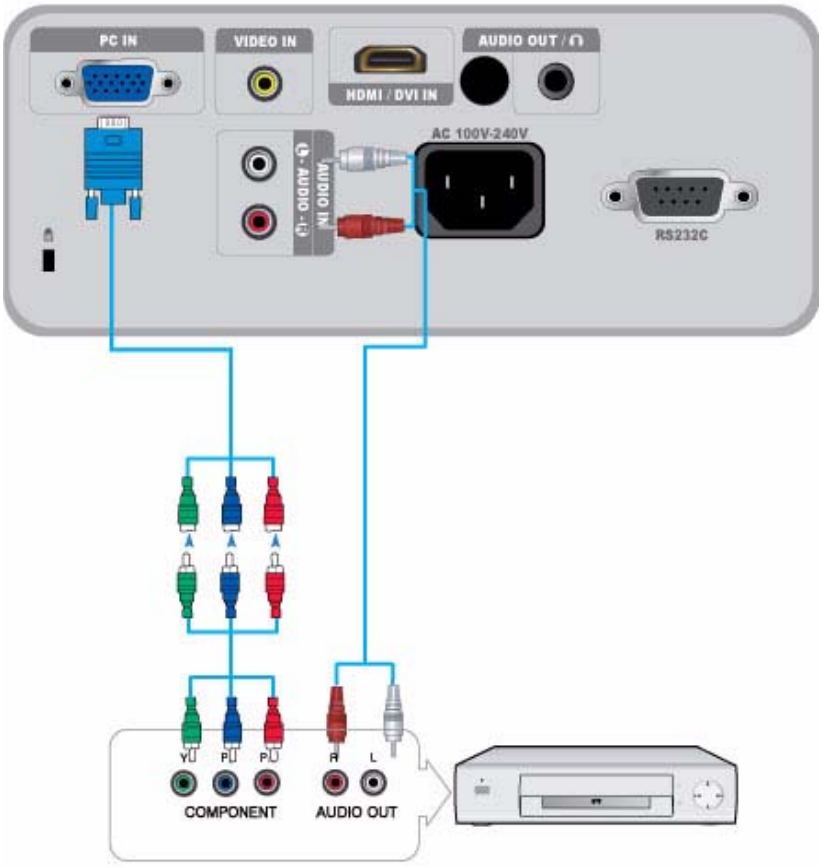
2-13 Tilslutning af en AV-enhed med et D-Sub-kabel



Sørg for, der er slukket for AV-enheden og for din projektor.

1. Tilslut [PC IN]-stikket på projektorens bagside til D-Sub-stikket på din AV-enhed med et D-Sub-kabel.
   - For understøttede indgangssignalformater, -opløsninger og -frekvenser skal du se AV-timing (D-Sub) i afsnit 2-8, “Understøttede visningstilstande”.
2. Slut [AUDIO IN (L-AUDIO-R)]-stikket på projektorens bagside til lydudgangsstikket på din AV-enhed med et lydkabel (medfølger ikke).

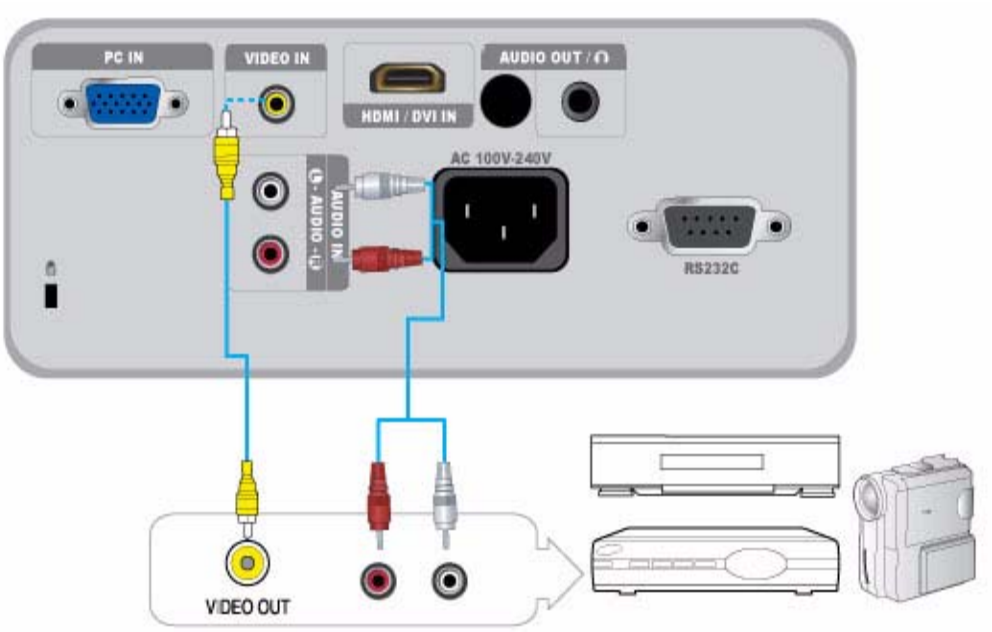
2-14 Tilslutning af en AV-enhed med komponentudgang



Sørg for, der er slukket for AV-enheden og for din projektor.

1. Tilslut [PC IN]-stikket på projektorens bagside til komponentstikket på din AV-enhed med et D-Sub til komponentkabel. Dette kabel har et D-Sub-stik i den ene ende og tre RCA-stik i den anden.
   - For understøttede indgangssignalformater, -opløsninger og -frekvenser skal du se AV-timing (D-Sub) i afsnit 2-8, “Understøttede visningstilstande”.
2. Tilslut [AUDIO IN (L-AUDIO-R)]-stikket på projektorens bagside og lydudgangsstikket på din AV-enhed med et lydkabel (medfølger ikke).

2-15 Tilslutning med et videokabel



Sørg for, der er slukket for AV-enheden og for din projektor.

1. Tilslut AV-enheden til [VIDEO]-porten med et VIDEO-kabel (medfølger ikke).
   - For understøttede indgangssignalformater skal du se AV-timing (VIDEO) i afsnittet 2-8, "Understøttede visningstilstande".
2. Tilslut [AUDIO IN (L-AUDIO-R)]-stikket på projektorens bagside og lydudgangsstikket på din AV-enhed med et lydkabel (medfølger ikke).

2-16 Tilslutning af en ekstern højttaler

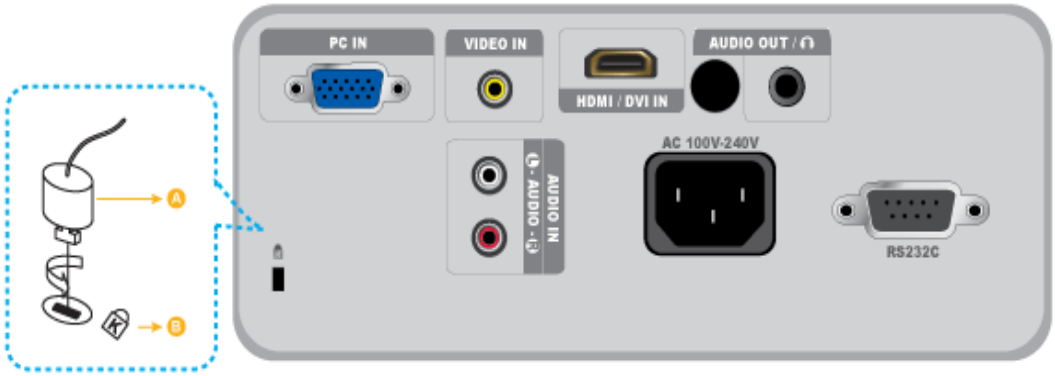
Du kan høre lyd gennem en ekstern højttaler i stedet for de interne højttalere, der er indbygget i projektoren.

1. Klargør et lydkabel (medfølger ikke), der passer til din eksterne højttaler.
2. Tilslut stikket [AUDIO OUT/🎧] på projektoren til den eksterne højttaler med et lydkabel.
   - Når du anvender en ekstern højttaler, fungerer den interne højttaler ikke, men du kan indstille lydstyrken for den eksterne højttaler med projektorens volumenknap eller fjernbetjening.

   Stikket [AUDIO OUT/🎧] kan udsende alle lydsignaler.

2-17 Stik til Kensington-lås

Med stikket til Kensington-låsen kan du låse projektoren og give en følelse af sikkerhed, når du bruger den et offentligt sted. Da formen og brugen af låseenheden kan variere i forhold til modellen og producenten, skal du se i brugervejledningen, der fulgte med låseenheden, for flere informationer.



Låsning af produktet

1. Lad kablet til Kensington-låsen gå gennem en fast del af et bord eller en tung genstand, som det fremgår af brugervejledningen til Kensington-låsen.
2. Isæt den låsende del af låseenheden i hullet til Kensington-låsen på projektoren.
3. Isæt nøglen til Kensington-låsen i låsemekanismen, og drej den for at låse.

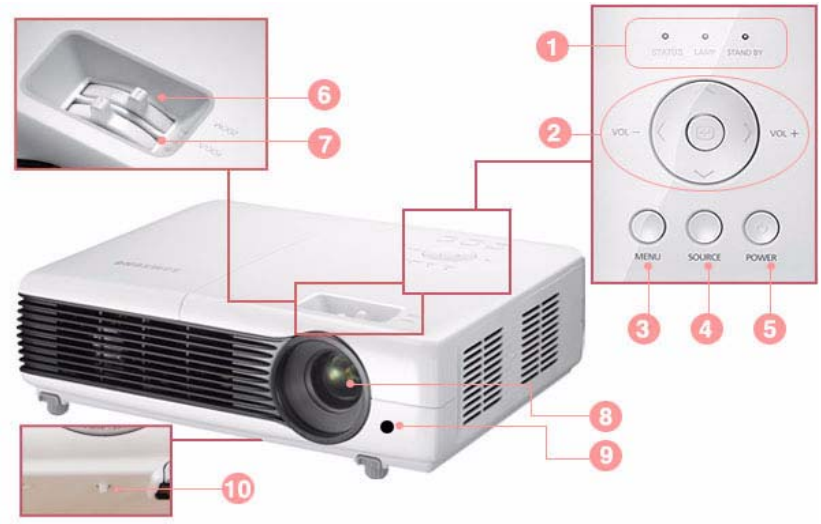
Du kan købe låseenheden i en elektronikforretning eller internetbutik.

3 Brug

3-1 Produktegenskaber

1. En optisk enhed der anvender ny LCD-teknologi
   - Opløsning 1024 x 768.
   - 3P-LCD-panel.
   - SP-M201 : Giver en lysstærk skærm på 2000 lumen.
   - SP-M221 : Giver en lysstærk skærm på 2200 lumen.
   - SP-M251 : Giver en lysstærk skærm på 2500 lumen.
   - SP-M270 : Giver en lysstærk skærm på 2700 lumen.
   - SP-M300 : Giver en lysstærk skærm på 3000 lumen.
2. Reduceret blæserstøj
   - Minimerer blæserstøj vha. optimeret, intern luftstrøm og blæserens installationsteknik.
3. Flere indgangsstik
   - Forbedrer tilslutningsmulighederne til perifere enheder som f.eks. D-Sub 15P (der understøtter DTV-signaler), video, HDMI, PC OUT m.v.
     (Funktionen PC OUT understøttes kun af modellerne SP-M270 og SP-M300.)
4. Lydoutput
   - Udstyret med en intern højtaler på 7W (mono)
5. Brugerjusteringer
   - Tillader justering af hver indgangsport.
   - Udstyret med et internt Test Pattern, der kan anvendes til at installere og justere projektoren.
   - Kompakt størrelse, letvægt og transportabel.

3-2 Front, ovenpå



IKONER	Navn	Beskrivelse
1	**Indikatorer**	- STAND BY (Blå LED) - LAMP (Blå LED) - STATUS (grøn/rød/gul LED) Se LED-indikationer.
2	**Flyt ∧∨<> / Vælg ⏎ /** Lydstyrke VOL VOL	∧∨<> / ⏎: Bruges til at flytte eller vælge et element i en menu. VOL VOL : Bruges til at justere lydstyrken.
3	**Menu-knap**	Bruges til at vise menuskærmen.
4	**SOURCE-knap**	Bruges til at vælge signalet fra den eksterne enhed.
5	**⏻ Knappen POWER**	Bruges til at tænde og slukke for projektoren.
6	**Zoomknap**	Bruges til at forstørre eller formindske billedstørrelsen.
7	**Fokuseringsring**	Bruges til fokusjustering.
8	**Objektiv**	
9	**Signalmodtager til fjernbetjening**	
10	**Hul til påsætning af linsedækselsnoren**	

3-3 Fjernbetjening

Når du bruger projektoren, og der er en anden fjernbetjeningsenhed i nærheden, kan det medføre fejlfunktion pga. interferens med fjernbetjeningskoden (frekvensen).

1. **POWER (⏻)-knap**
   Brug denne knap til at tænde og slukke for produktet.
2. Knappen **AUTO**
   Justerer billedet automatisk. (Kun tilgængelig i tilstanden < PC>)
3. **MENU (▭)-knap**
   Bruges til at vise menuskærmen.
4. Knappen **Move (▼▲◀▶)/ (⏎)**
   Bruges til at flytte til eller vælge hvert menuelement.
5. Knappen **V. KEYSTONE** (+−)
   Brug funktionen, når skærmen vises som en trapez.
6. Knappen **INSTALL**
   Bruges til at justere billedet, så det passer til projektorens installationssted (foran skærmen og hængende ned fra loftet, bag ved skærmen og hængende ned fra loftet osv.).
7. Knappen **BLANK**
   Bruges til at slukke midlertidigt for skærm og lyd. Video og lyd slås til igen, når der trykkes på hvilken som helst anden knap end [POWER].
8. Knappen **P.SIZE**
   Bruges til at justere billedskærmens størrelse.
9. Knappen **QUICK**
   Bruges til hurtigt at vende tilbage til sidst anvendte menu.
10. **MUTE (🔇)-knap**
    Tryk på knappen for at slå lyden fra midlertidigt. Tryk på knappen MUTE igen eller på knappen VOL (◡◠) for at høre lyden igen, hvis den er slået midlertidigt fra.
11. **RETURN (↩)-knap**
    Vender tilbage til den foregående menu.
12. **EXIT (⇥)-knap**
    Bruges til at skjule menuskærmen.
13. **VOL (◡◠)-knap**
    Bruges til at styre lydstyrken.
14. Knappen **INFO**
    Anvendes til at kontrollere kildesignaler, billedopsætning, justering af pc-skærm og lampens levetid.
15. Knappen **SOURCE**
    Anvendes til at kontrollere eller vælge forbindelsesstatus for eksterne enheder.
16. Knappen **P.MODE**
    Bruges til at vælge tilstanden Billede.
17. Knappen **STILL**
    Bruges til at se stillbilleder.

- Sørg for at anbringe din fjernbetjening på et bord.
  Hvis du træder på fjernbetjeningen, kan du falde og slå dig, eller produktet kan blive beskadiget.
- Du kan bruge fjernbetjeningen på en afstand af op til ca. 10 meter fra produktet.

LED-indikationer

●: Lys er tændt ◐: Lys blinker ○: Lys er slukket

STATUS	LAMP	STAND BY	STATUS
○	○	●	Hvis du trykker på knappen [POWER] på fjernbetjeningen eller projektoren, vil skærmen vises inden for 30 sekunder.
○	●	●	Projektoren fungerer normalt.
○	◐	●	Projektoren forbereder en funktion, efter at knappen POWER på projektoren eller på fjernbetjeningen er blevet trykket.
○	◐	○	Knappen [POWER] er blevet trykket for at slukke for projektoren, og kølesystemet til afkøling af de indre dele i projektoren kører fortsat. (Fungerer i ca. 3 sekunder.)
●	○	●	Køleblæseren inden i projektoren fungerer ikke normalt. Se handling 1 i Løsning af indikatorproblemer herunder.
◐	○	●	Lampedækslet, der beskytter lampen, er ikke lukket korrekt. Se handling 2 i Løsning af indikatorproblemer herunder.
◐	○	●	Projektoren er skiftet til køletilstand, fordi dens interne temperatur er forøget til over vedligeholdelsesgrænsen. Se handling 4 i Løsning af indikatorproblemer herunder.
●	○	●	Projektoren har selv slukket, fordi dens interne temperatur er forøget til over vedligeholdelsesgrænsen. Se handling 5 i Løsning af indikatorproblemer herunder.
◐	◐	◐	Der er opstået et problem med lampens drift. Se handling 6 herunder.

Håndtering af indikatorproblemer

KLASSIFIKATION	TILSTAND	FORHOLDSREGLER
Handling 1	Kølesystemet fungerer ikke normalt.	Hvis symptomerne fortsætter selv efter at have afbrudt og tilsluttet strømkablet og tændt for projektoren igen, bedes du kontakte din leverandør eller vores servicecenter.
Handling 2	Lampedækslet, der beskytter lampen, ikke er lukket korrekt, eller sensorsystemet fungerer ikke normalt.	Kontroller, om skruerne på siden projektoren er strammet korrekt. Er de det, og lyser indikatorerne stadig: Kontakt din produktdistributør eller et servicecenter.
Handling 3	Objektivdækslet er ikke åbnet helt.	Åbn objektivdækslet komplet.
Handling 4	Projektoren er skiftet til køletilstand, fordi projektorens interne temperatur er forøget til over vedligeholdelsesgrænsen.	Hvis den interne temperatur i projektoren er forøget ud over vedligeholdelsesgrænsen, skifter projektoren til køletilstand, inden den automatisk slukkes. I køletilstand forøges blæserhastigheden, og projektorens lampe ændres til <ECO>-tilstand. Kontroller, om projektorens ventilationshul er blevet blokeret. Kontroller, om luftfilteret er blevet blokeret. Kontroller, om den temperatur, der er omkring projektoren, er højere end projektorens generelle standardtemperaturområde. Afkøl projektoren tilstrækkeligt, og brug den igen.
Handling 5	Projektorens interne temperatur er steget til over grænsen, og projektoren er slukket automatisk.	Kontroller, om projektorens ventilationshul er blevet blokeret. Kontroller, om luftfilteret er blevet blokeret. Kontroller, om den temperatur, der er omkring projektoren, er højere end projektorens generelle standardtemperaturområde. Afkøl projektoren tilstrækkeligt, og brug den igen. Hvis det samme problem opstår hele tiden, bedes du kontakte din distributør eller vores servicecenter.
Handling 6	Lampen fungerer forkert, når strømmen er blevet slukket på usædvanlig vis, eller når projektoren er blevet tændt, lige efter at den er blevet slukket.	Sluk for strømmen, lad apparatet afkøle tilstrækkeligt, og tænd derefter strømmen igen for at betjene det. Hvis det samme problem opstår hele tiden, skal du kontakte et Samsung-servicecenter.

Projektoren har et køleventilatorsystem til at forhindre, at enheden overophedes. Anvendelse af køleblæseren kan afgive støj. Dette påvirker ikke produktets funktion og er en del af den normale drift.

3-5 Brug af skærmjusteringsmenuen (skærmmenuen)

Strukturen i skærmjusteringsmenuen (skærmmenuen)

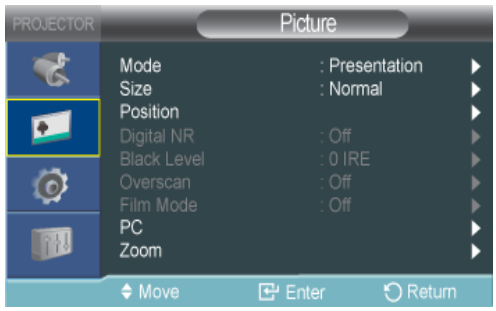
For at gå adgang til menuen skal du trykke på knappen Menu på produktet eller på fjernbetjeningen. Tryk på piletasterne for at flytte i menuen. Menuvalg med en pil længst til højre har undermenuer. Tryk på knappen med højre pil for at få adgang til undermenuen. Der er retningslinjer til navigering og valg af elementer i en menu nederst på hver menuskærmbillede.

MENU	UNDERMENU				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	V-Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Reset	
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Melody	Security	Panel Lock	Information

3-5-1. Input

MENU	BESKRIVELSE
Source List	Du kan vælge en enhed, der er tilsluttet til projektoren, der skal vises. • <PC>-<AV>-<HDMI>
Edit Name	Du kan redigere navnene på enhederne, der er tilsluttet til din projektor. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Picture



MENU	BESKRIVELSE
Mode	Vælg en skærmtilstand, der passer til miljøet eller den type billeder, du viser, eller vælg en brugerdefineret tilstand, du har oprettet ud fra dine krav. • <Mode> • <Dynamic>: Giver billedet øget definition i et lyst rum. • <Standard>: Giver billedet optimal visning i et normalt miljø. • <Presentation> : Denne tilstand er velegnet til præsentationer. • <Text> : Denne tilstand er velegnet til tekstarbejde. • <Movie>: Denne tilstand er velegnet til visning af film. • <Game> : Denne billedtilstand er optimeret til spil. I tilstanden <Game> virker teksten på stillbilleder stadig unaturlig. • <User>: Dette er en brugerdefineret tilstand, du opretter med funktionen <Mode>→<Save>. <Tilstandene <Presentation> og <Text> kan kun anvendes, hvis indgangssignalet er et Pc-timing (D-Sub/HDMI)-signal. • <Contrast>: Bruges til at justere kontrasten mellem objektet og baggrunden. • <Brightness>: Bruges til at justere lysstyrken for hele billedet. • <Sharpness>: Bruges til at justere billedets skarphed. Når indgangssignalet er et Pc-timing (D-Sub/HDMI)-signal, kan <Sharpness> ikke justeres. • <Color>: Bruges til at justere farven lysere eller mørkere. Når indgangssignalet er Pc-timing (D-Sub/HDMI), kan <Color> ikke justeres. • <Tint>: Bruges til at opnå mere naturlige farver ved at forbedre mængden af grøn eller rød i billederne. Når indgangssignalet er et Pc-timing (D-Sub/HDMI)-signal eller et PAL og SECAM-signal i tilstandene [AV], kan <Tint> ikke justeres. • <Color Tone> : Tonen på farven kan ændres. • Fabriksstandarder: <COOL2>, <COOL1>, <WARM1>, <WARM2> • Du kan vælge farvetemperaturen for elementerne herunder efter dine egne ønsker. <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Justerer farvetemperaturen for hvid-niveauet. <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Justerer farvetemperaturen for sort-niveauet. • <Color Tone>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset> • <Gamma>: Ændrer lysstyrkekarakteristikken for hver farvetone i et billede. • Jo større (+) værdi, jo større kontrast i de lyse og mørke dele. Jo mindre (-) værdi, jo mørkere er de mørke dele. • Justeringsområde: -3 til +3 • <Save>: Du kan gemme statussen for en skærm, du har justeret efter dine egne ønsker, med skærmmenuen <Mode>→<User>. • <Reset>: Gendanner tilstandsindstillingerne til fabriksindstillingerne.
Size	Når du bruger denne funktion, vælger du en skærmstørrelse. Når indgangssignalet er et Pc-timing (D-Sub/HDMI)-signal, understøttes <Zoom1>/<Zoom2> ikke. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>
Position	Med denne funktion kan du justere skærmpositionen, hvis den ikke er korrekt. For at justere skal du vælge den retning, du vil flytte skærmen, og derefter flere gange trykke på den piletast, der peger i den pågældende retning.

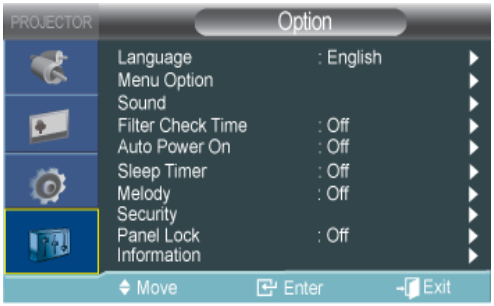
MENU	BESKRIVELSE
Digital NR	Hvis der vises stiplede linjer på et billede, eller skærmen ryster, kan du forbedre billedkvaliteten ved at aktivere Digital NR (støjreduktion). Når indgangssignalet er Pc-timing (D-Sub/HDMI), fungerer <Digital NR> ikke.
Black Level	Hvis sortniveauet ikke passer til indgangssignalet, kan de sorte dele af et billede virke utydelige eller tågede. Med denne funktion kan du vælge et sortniveau, der kan gøre de sorte dele mere synlige. <Black level> kan kun indstilles for 480i- og 576i-RGB-signalerne i tilstandene [AV] og AV-timing (D-Sub). For [AV] og 480i- og 576i-signaler for AV-timing (D-Sub). • <0 IRE> : Indstiller niveauet for sort til <0 IRE>. • <7.5 IRE> : Indstiller niveauet for sort til <7.5 IRE>. For RGB-signalet i tilstanden <HDMI> • <Normal>: Anvendes i et normalt miljø. • <Low > : Anvendes, når de mørke dele af et billede er for lyse.
Overscan	Med denne funktion kan du skære kanten af et billede, når unødvendige informationer eller billeder vises ved billedets kant. • Overscan er ikke understøttet i tilstandene [AV]. • Overscan understøttes kun, når indgangssignalet er AV-timing (D-Sub) eller AV-timing (HDMI). • Hvis <Overscan> er slået fra, vises unødvendige ekstra dele i kanterne af et billede muligvis. I dette tilfælde skal du tænde for <Overscan>.
Film Mode	Ved at bruge denne funktion kan du indstille skærmtilstanden, så den er optimeret til afspilning af film • <Off>-<Auto> <Film Mode> understøttes kun for [AV], 480i og 576i ved signalerne AV-timing (D-Sub)
PC	For pc-signaler fjerner eller reducerer de fire pc-funktioner støj, som forårsager ustabil skærmkvalitet, f.eks. skærmrystelser. Hvis støjen ikke fjernes ved at bruge finjustering, skal du justere frekvensen til maksimum og derefter udføre finjusteringen igen. • Disse funktioner er kun aktiveret for Pc-timing (D-Sub/HDMI)-indgangen fra D-Sub-stikket. • Se Pc-timing (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment>: Bruges til automatisk at justere frekvensen og fasen til pc-skærmen. • <Coarse>: Bruges til at justere frekvensen, når vertikale linjer fremkommer på pc-skærmen. • <Fine>: Bruges til at finindstille pc-skærmen. • <Reset>: Ved at bruge denne funktion kan du nulstille pc-menuindstillingerne til fabriksindstillingerne.
Zoom	Du kan forstørre skærmen til den størrelse, du ønsker. • <x1> - <x2> - <x4> - <x8> Denne funktion er kun aktiveret, når indgangssignalet er Pc-timing (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Setup

MENU	BESKRIVELSE
Install	For at tilpasse billedet til installationsplaceringen (f.eks. bag en halvgennemsigtig skærm, der hænger ned fra loftet) kan du invertere de projicerede billeder vertikalt/horisontalt. • <Front-Floor>: Normalt billede • <Front-Ceiling>: Horisontalt/vertikalt omvendt billede • <Rear-Floor>: Horisontalt omvendt billede • <Rear-Ceiling>: Vertikalt omvendt billede
Lamp Mode	Med denne funktion kan du indstille billedets lysstyrke ved at justere den mængde lys, som lampen genererer. • <Eco> : Denne tilstand er optimeret til mindre skærme mindre end 100 tommer. Denne tilstand nedsætter lampens lysstyrke og strømforbrug for at forlænge lampens levetid og reducere støjen og strømforbruget. • <Bright >: Denne tilstand maksimerer lampens lysstyrke. Brug den, når det omgivende lys er kraftigt. Da lampens lysstyrke forøges, reduceres lampens levetid muligvis, og støjen og strømforbruget forøges muligvis.
Auto Keystone	Hvis videoscenerne er forvrængede eller ryster, kan du kompensere for dette ved at indstille funktionen <Auto Keystone> til <On>, således at funktionen <V-Keystone> automatisk genstartes. • <Off> - <On>
V-Keystone	Hvis videoscener er forvrængede eller væltede, kan du kompensere for dette ved at bruge den vertikale Keystone-funktion. • Lydudgangen fra din projektor stoppes midlertidigt, når keystone (keystone) ændres. • Keystone kompenserer ikke for forvrængning i skærmmenuen (OSD).
Background	Du kan vælge et billede eller en skærm, der skal vises, når der ikke er noget signal fra den eksterne enhed, der er tilsluttet til en projektor. • <Logo > -<Blue > -<Black >
Test Pattern	Et standard testmønster indbygget i projektoren. Du kan bruge det som referencebillede til at optimere projektorens installation og til at optimere billeder. • <Crosshatch> : Du kan kontrollere, om billedet er forvrænget eller ej. • <Screen Size> : Du kan henvise til og vise billedformater, f.eks. 1,33: 1 eller 1.78 1.

<table>
<tr><th>MENU</th><th>BESKRIVELSE</th></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>Hvis skærmkvaliteten er unormal, fordi projektoren ikke kan identificere indgangssignaltypen automatisk i tilstandene <PC> eller <HDMI, kan du manuelt indstille indgangssignalet med Video Type.
• I tilstanden <PC> er menuen kun aktiveret for indgangssignalet AV-timing (D-Sub). For en separat H/V-synk er den kun aktiveret for signalet 1280x720p 59,94Hz/60Hz.
• <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)>
• I tilstanden <HDMI> er <Video Type> kun aktiveret for signalerne 640x480p 59,94 Hz/60 Hz og 1280x720p 59,94 Hz/60 Hz.
• <Auto>-<PC>-<AV>
<table><tr><th colspan="2">Brug</th><th>Color, Sharpness, Tint</th><th>PC-menu</th><th>zoom</th></tr><tr><td>RGB(PC)</td><td>Ved tilslutning af RGB-outputtet fra en pc til D-Sub-stikket</td><td>Aktiver</td><td>Deaktiver</td><td>Deaktiver</td></tr><tr><td>RGB(AV)</td><td>Ved tilslutning af RGB-outputtet fra en AV-enhed (STB, dvd mv.) til D-Sub-stikket</td><td>Deaktiver</td><td>Aktiver</td><td>Aktiver</td></tr><tr><td>YPbPr(AV)</td><td>Ved tilslutning af YPbPr-outputtet fra en AV-enhed (STB, dvd mv.) til D-Sub-stikket</td><td>Deaktiver</td><td>Aktiver</td><td>Aktiver</td></tr><tr><td>PC</td><td>Ved tilslutning af en pc til HDMI-stikket</td><td>Aktiver</td><td>Aktiver</td><td>Deaktiver</td></tr><tr><td>AV</td><td>Ved tilslutning af en AV-enhed (STB, dvd mv.) til HDMI-stikket</td><td>Deaktiver</td><td>Aktiver</td><td>Aktiver</td></tr><tr><td>Auto</td><td>Automatiske indstillinger</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Caption</td><td>Funktionen <Caption> understøttes, når det eksterne analoge signal fra videoindgangen indeholder undertekster.
• <Caption> : <Off> - <On>
• <Mode> : <Caption>-<Text>
• <Channel> : <1>-<2>
• <Field> : <1>-<2>
• Funktionen <Caption> fungerer ikke i tilstanden <PC> (inkl. komponenter) eller <HDMI>.
• Afhængigt af det eksterne signal kræves der muligvis skift til kanalen eller indstillingerne for <Field>.
• Hver <Channel> samt <Field> indeholder forskellige oplysninger. <Field><2> indeholder yderligere oplysninger, der supplerer de oplysninger indeholdt i feltet <Field><1>.
(Hvis der f.eks. er engelske undertekster på <Channel><1>, vil der være spanske undertekster på <Channel><2>)</td></tr>
<tr><td>Reset</td><td>Ved at bruge denne funktion kan du nulstille flere indstillinger til fabriksindstillingerne.
• <Factory Default> : Ændrer indstillingerne til fabriksstandarderne.
• <Reset Filter Time> : Nulstiller filtertiden.</td></tr>
</table>

3-5-4. Option



MENU	BESKRIVELSE
Language	Med denne funktion kan du vælge det sprog, du vil bruge til menuskærmen.

Menu Option	• <Position>: Du kan flytte menuplaceringen op/ned/venstre/højre.
	• <Transparency>: Du kan indstille menuens gennemsigtighed.
	  • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque>
	• <Display Time>: Du kan indstille menuens fremvisningstid.
	  • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>

Sound	Projektoren leveres med en intern højttaler (mono) på 7 W. Brug indstillingerne herunder til at justere lyden. • <100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Filter Check Time	Indstiller kontrolperioden for filteret. (Enhed: timer) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Hvis filterbrugstiden er større end filterkontrolperioden, vises meddelelsen om filterkontrol hvert minut, så længe projektoren er tændt. Meddelelse om filterkontrol: "<Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>".
Auto Power On	Med automatisk tænding, strømforsynes projektoren. Den tændes automatisk uden at trykke på knappen Power. • <Off> - <On>
Sleep Timer	Med Sleep Timer aktiveret, og hvis der ikke er noget indgangssignal i den angivne tid, slukkes projektoren automatisk. (Der må ikke trykkes på knapperne på fjernbetjeningen eller øverst på projektoren i den angivne periode) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Melody	Indstilles så der afspilles en melodi, når projektoren tændes eller slukkes. • <Off> - <Low> - <Medium> - <High>

Security	For at afskrække tyveknægte kan du indstille en adgangskode, som brugere skal indtaste, når der tændes for projektoren. Når du indstiller en adgangskode, fungerer projektoren ikke uden den.
	• <Power On Protection>
	  • <Off > : Indtast din nuværende adgangskode, og slå beskyttelsesfunktionen fra.
	  • <On > : Indtast en ny adgangskode, og slå beskyttelsesfunktionen til.
	• <Change Password> : Ændr din nuværende adgangskode.
	Brug de viste taltaster til at indtaste eller ændre adgangskoden.

MENU	BESKRIVELSE
Panel Lock	Du kan deaktivere knapperne på selve projektoren, så projektoren kun kan betjenes med fjernbetjeningen. • <Off> - <On>
Information	Du kan kontrollere eksterne signalkilder, billedopsætning og pc-billedjustering.

4 Fejlfinding

4-1 Inden du anmoder om service

Kontroller følgende, inden du anmoder om after-sales-service. Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte dit nærmeste Samsung Electronics servicecenter.

	Problem	Fejlfinding
Installation og tilslutning	Ingen strøm.	Kontrollér strømkablets tilslutninger.
	Jeg vil installere min projektor i loftet.	Installationsbeslag til loftsmontering sælges separat. Kontakt din lokale forhandler.
	Ekstern kilde kan ikke vælges.	Sørg for, at videokabler eller kabler er tilsluttet korrekt til det/de korrekte stik i begge ender. Hvis enheden ikke er tilsluttet korrekt, kan den ikke vælges.
Menu og fjernbetjening	Fjernbetjeningen fungerer ikke.	Kontrollér, at den korrekte eksterne kilde er valgt. Kontroller batteriet i fjernbetjeningen. Hvis der er noget galt med batteriet, skal det udskiftes med et nyt batteri med den kapacitet, der anbefales. Sørg for at rette fjernbetjeningen mod sensoren på bagsiden af enheden og i en afstand af højst ca. 7 meter. Fjern genstande mellem fjernbetjeningen og produktet. Direkte belysning fra 3-vejs-lyspærer eller andre lysenheder på projektorens fjernbetjeningssensor kan påvirke følsomheden og medføre, at fjernbetjeningen ikke fungerer korrekt. Kontroller, om der er batterier på fjernbetjeningen. Kontrollér, om indikatoren øverst på projektoren er tændt.
	Jeg kan ikke vælge en menu.	Kontroller, om menuen er gråtonet. Gråtonede menuelementer er ikke tilgængelige.

	Problem	Fejlfinding
Skærm og ekstern kilde	Kan ikke se billeder.	Sørg for, at projektorens strømkabel er tilsluttet. Kontrollér, at den korrekte indgangskilde er valgt. Kontroller, om stikkene er tilsluttet korrekt til stikkene på projektorens bagside. Kontroller fjernbetjeningens batterier. Sørg for, at indstillingerne <Color> og <Brightness> ikke er ved deres nederste grænse.
	Ringe farver.	Juster <Tint> og <Contrast>.
	Billedet er ikke tydeligt.	Justér fokussen. Kontroller, om projektoren er for langt fra eller for tæt på skærmen.
	Mærkelig lyd.	Hvis den mærkelige lyd fortsætter, skal du kontakte dit servicecenter.
	En driftsindikator er tændt.	Se LED-indikationer.
	Der er streger på skærmen.	Der kan forekomme skærmstøj ved brug af din pc. Juster skærmens frekvens (opdateringshastighed).
	Der vises intet skærmbillede fra ekstern enhed.	Kontroller driftsstatussen for den eksterne enhed, og kontroller, om justerbare menuelementer, f.eks. <Brightness> og <Contrast>, er ændret korrekt på kommandoskærmen <Mode> i projektorens menu.
	Der vises kun blå skærm.	Sørg for at tilslutte de eksterne enheder korrekt. Kontroller tilslutningskablerne igen.
	Skærmen vises i sort/hvid eller i en mærkelig farve, eller skærmen er for mørk eller for lys.	Kontroller som nævnt herover de justerbare elementer, f.eks. <Brightness>, <Contrast > eller <Color> i menuen. Hvis du vil gendanne forskellige indstillinger til fabriksindstillingerne, skal du køre <Factory Default> fra menuen.

5 Flere informationer

5-1 Specifikationer

5-1-1. SP-M201 / SP-M221 / SP-M251

MODEL		SP-M201	SP-M221	SP-M251
Panel	Størrelse	0,63 tommes 3P-LCD		
	Opløsning	XGA (1024 x 768)		
Sideforhold		4:3		
Strøm	Effektforbrug	240 W	240 W	260 W
	Spænding	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz		
Lampe	Effektforbrug	180 W	180 W	200 W
	Levetid	3.000 timer (Øko: 5.000 timer)		
Dimensioner		279 x 229 x 79 mm		
Vægt		2,74 Kg		
Vigtige egenskaber	Lysstyrke	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Kontrast	2000:1 (Kun i tilstanden Dynamisk billede)		
	Projektionsrækkevidde	1 m ~ 14 m		
	Keystone	Vertikal(±20˚)		
	Zoom-justering	Manuel		
	Fokus-justering	Manuel		
	Skærmstørrelse (diagonal)	Diagonalt 30 tommer ~ 400 tommer		
	Objektiv	F=1,7 ~ 1,87, f=19,2mm ~ 23 mm		
	Zoom-forhold	1:1,2		
Indgangssignal	D-Sub 15-bens	Analog RGB, analog YPbPr		
	HDMI	Digital RGB, digital YPbPr		
	RCA x 1	Komposit video		
Højttaler		7 W (Mono)		
Brugermiljø	Temperatur og luftfugtighed	Drift: Temperatur 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), luftfugtighed 20 % ~ 80 % (ikke kondenserende)		
		Opbevaring: Temperatur -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), luftfugtighed 10 % ~ 90 % (ikke kondenserende)		
Støj		Eco: 31 dB, Klar: 35 dB		

5-1-2. SP-M270 / SP-M300

MODEL		SP-M270	SP-M300
Panel	Størrelse	0,63 tommes 3P-LCD	
	Opløsning	XGA (1024 x 768)	
Sideforhold		4:3	
Strøm	Effektforbrug	290 W	
	Spænding	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz	
Lampe	Effektforbrug	220W	
	Levetid	3.000 timer (Øko: 5.000 timer)	
Dimensioner		279 x 229 x 79 mm	
Vægt		2,74 Kg	
Vigtige egen-skaber	Lysstyrke	2.700 ANSI	3.000 ANSI
	Kontrast	2000:1 (Kun i tilstanden Dynamisk billede)	
	Projektionsrækkevidde	1 m ~ 14 m	
	Keystone	Vertikal(±20˚)	
	Zoom-justering	Manuel	
	Fokus-justering	Manuel	
	Skærmstørrelse (diagonal)	Diagonalt 30 tommer ~ 400 tommer	
	Objektiv	F=1,7 ~ 1,87, f=19,2mm ~ 23 mm	
	Zoom-forhold	1:1,2	
Indgangssignal	D-Sub 15-bens	Analog RGB, analog YPbPr	
	HDMI	Digital RGB, digital YPbPr	
	RCA x 1	Komposit video	
Udgangssignal	D-Sub 15-bens	Analog RGB, analog YPbPr	
Højttaler		7 W (Mono)	
Brugermiljø	Temperatur og luftfugtighed	Drift: Temperatur 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), luftfugtighed 20 % ~ 80 % (ikke kondenserende)	
		Opbevaring: Temperatur -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), luftfugtighed 10 % ~ 90 % (ikke kondenserende)	
Støj		Eco: 31 dB, Klar: 35 dB	

Klasse B (informations- og kommunikationsudstyr til husholdningsbrug) Denne enhed er registreret efter EMC-kravene til hjemmebrug (klasse B). Den må bruges i alle områder. (Klasse B-udstyr udsender færre elektromagnetiske bølger end Klasse A-udstyr).

Det LCD-panel, der anvendes i LCD-projektoren, består af hundredtusindvis af fine pixels. Som andre videofremvisningsenheder kan LCD-panelet indeholde dårlige pixels, der ikke fungerer. Ved afsendelse af et produkt administreres omstændighederne til identifikation af dårlige pixels og antallet af dårlige pixels, som et LCD-panel må indeholde, i streng overensstemmelse med de relevante specificerede standarder af LCD-panelproducenten og vores virksomhed. Selvom en skærm kan have nogle døde pixels, påvirker dette ikke den overordnede skærmkvalitet eller produktets levetid.

5-2 RS232C kommandotabel

Kommunikationsformat (overholder RS232C-standarderne)

- Baudhastighed: 9.600 bps
- paritet: Ingen
- Databit: 8, stopbit: 1
- Flowkontrol: Ingen

Seriel kommunikationsprotokol

1. Kommandopakkestruktur [7 bytes]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	værdi	CS

- En kommandopakke består i alt af 7 bytes.
- De to bytes 0x08 og 0x22 betyder, at pakken er til seriel kommunikation.
- De følgende 4 bytes repræsenterer en foruddefineret kommando, som brugeren kan definere.
- Den sidste byte er en kontrolsum, der kontrollerer den aktuelle pakket gyldighed.

- Header [2 byte]: Foruddefinerede værdier er faste 0x08 og 0x22.
- Cmd1 [1 byte]: Den første kodeværdi defineret i kommandolisten (hexadecimal)
- Cmd2 [1 byte]: Den anden kodeværdi defineret i kommandolisten (hexadecimal)
- Cmd3 [1 byte]: Den tredje kodeværdi defineret i kommandolisten (hexadecimal)
- Værdi [1 byte]: Inputparameter for kommandoen (standard: 0) (hexadecimal)
- CS [1 byte]: Kontrolsum (2-komplementen af summen af alle værdier med undtagelse af værdien CS.)

2. Svarpakkestruktur [3 bytes]

1. I orden

0x03	0x0C	0xF1

2. Mislykket

0x03	0x0C	0xFF

- Når den modtagede pakke fra en ekstern enhed har en gyldig værdi, sendes pakken "I orden". Eller sendes pakken "Mislykket".
- En "Mislykket"-pakke sendes, hvis
  - Den modtagede pakkelængde ikke svarer til 7 bytes.
  - 2-byte-pakke-headerens værdi ikke er 0x08, 0x22.
  - Kontrolsummen er forkert.
- Fejldetektering i en ekstern enhed
  - En ekstern enhed klassificerer pakken som "Mislykket", hvis enheden ikke modtager en i "I orden"-pakke i løbet af 100 ms.

Kommandotabel

KONTROLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VÆRDI
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct Volume		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
	Power On Protection		(0~9)	0x05	0x00	0x00	(0~9)
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

KONTROLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VÆRDI
Picture	Mode	Dynamic		0x0B	0X00	0x00	0
		Standard					1
		Presentation					2
		Text					3
		Movie					4
		Game					5
		User					6
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tone	Cool2			0x0A	0x00	1
		Cool1					2
		Warm1					3
		Warm2					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

KONTROLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VÆRDI
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		Auto					1
	PC	Auto adjust-ment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3

KONTROLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VÆRDI
Picture	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

KONTROLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VÆRDI
Setup	Install	Front-Floor		0x0C	0x00	0x00	0
		Front-Ceiling					1
		Rear-Floor					2
		Rear-Ceiling					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto Keystone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Factory Default				3
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Reset Filter Time				3
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1
		Field	1			0x03	0
			2				1

KONTROLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VÆRDI
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transpa-rency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	VÆRDI
Option	Sound	100Hz	Up	0x0D	0x04	0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	Off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power On	Off			0x06	0x00	0
		On					1
	Sleep Timer	Off			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0
	Panel Lock	Off			0x0A	0x00	0
		On					1
	Melody	Off			0x0B	0x00	0
		Low					1
		Medium					2
		High					3

5-3 Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer vedrørende Samsung produkter, venligst kontakte Samsung Support.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-

CIS		
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
Egypt	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	http://www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

5-4 Korrekt bortskaffelse – kun Europa

Korrekt bortskaffelse af dette produkt (elektrisk og elektronisk udstyr) – kun Europa

(Gælder i EU og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)

Mærkningen på produktet, tilbehør eller litteratur indikerer, at produktet og dets elektroniske tilbehør (f.eks. oplader, hovedtelefon, USB-kabel) ikke bør bortskaffes med andet husholdningsaffald, når levetiden er slut. For at undgå skadelige miljø- eller sundhedspåvirkninger på grund af ukontrolleret affaldsbortskaffelse skal dette produkt bortskaffes særskilt fra andet affald og indleveres behørigt til fremme af bæredygtig materialegenvinding.

Hjemmebrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller den lokale myndighed for oplysning om, hvor og hvordan de kan indlevere disse genstande med henblik på miljøforsvarlig genvinding.

Erhvervsbrugere bedes kontakte leverandøren og læse betingelserne og vilkårene i købekontrakten. Dette produkt og dets elektroniske tilbehør bør ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

Korrekt bortskaffelse af batterierne i dette produkt - kun Europa

(Gælder i EU og andre europæiske lande med særlige retursystemer for batterier).

Denne mærkning på batteriet, vejledningen eller emballagen indikerer, at batterierne i dette produkt ikke bør bortskaffes med andet husholdningsaffald, når de er udtjente. Hvis der er mærket, indikerer de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb, at batteriet indeholder kviksølv, cadmium eller bly, der overstiger referenceniveauerne i EØF-direktiv 2006/66. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse substanser medføre skade på menneskers sundhed eller miljøet.

For at beskytte naturlige ressourcer og markedsføre genbrug af materialer bedes du adskille batterierne fra andre affaldstyper og genbruge dem via dit lokale, gratis batteriretursystem.